

# Brüche kürzen (1)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 1

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{16}{144} = \dots\dots\dots \frac{1}{9} \quad (16)$$

$$\frac{160}{468} = \dots\dots\dots \frac{40}{117} \quad (4)$$

$$\frac{144}{150} = \dots\dots\dots \frac{24}{25} \quad (6)$$

$$\frac{1024}{432} = \dots\dots\dots \frac{64}{27} \quad (16)$$

$$\frac{832}{32} = \dots\dots\dots 26 \quad (32)$$

$$\frac{1014}{630} = \dots\dots\dots \frac{169}{105} \quad (6)$$

$$\frac{576}{27} = \dots\dots\dots \frac{64}{3} \quad (9)$$

$$\frac{180}{81} = \dots\dots\dots \frac{20}{9} \quad (9)$$

$$\frac{675}{693} = \dots\dots\dots \frac{75}{77} \quad (9)$$

$$\frac{240}{9} = \dots\dots\dots \frac{80}{3} \quad (3)$$

## Brüche kürzen (2)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 2

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1568}{400} = \dots\dots\dots \frac{98}{25} \quad (16)$$

$$\frac{819}{396} = \dots\dots\dots \frac{91}{44} \quad (9)$$

$$\frac{384}{594} = \dots\dots\dots \frac{64}{99} \quad (6)$$

$$\frac{360}{936} = \dots\dots\dots \frac{5}{13} \quad (72)$$

$$\frac{448}{90} = \dots\dots\dots \frac{224}{45} \quad (2)$$

$$\frac{240}{1920} = \dots\dots\dots \frac{1}{8} \quad (240)$$

$$\frac{60}{616} = \dots\dots\dots \frac{15}{154} \quad (4)$$

$$\frac{660}{144} = \dots\dots\dots \frac{55}{12} \quad (12)$$

$$\frac{594}{1092} = \dots\dots\dots \frac{99}{182} \quad (6)$$

$$\frac{195}{48} = \dots\dots\dots \frac{65}{16} \quad (3)$$

## Brüche kürzen (3)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 3

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1176}{336} = \dots\dots\dots \frac{7}{2} \quad (168)$$

$$\frac{576}{450} = \dots\dots\dots \frac{32}{25} \quad (18)$$

$$\frac{156}{143} = \dots\dots\dots \frac{12}{11} \quad (13)$$

$$\frac{2700}{1248} = \dots\dots\dots \frac{225}{104} \quad (12)$$

$$\frac{330}{180} = \dots\dots\dots \frac{11}{6} \quad (30)$$

$$\frac{45}{416} = \dots\dots\dots \frac{45}{416} \quad (1)$$

$$\frac{576}{1560} = \dots\dots\dots \frac{24}{65} \quad (24)$$

$$\frac{648}{144} = \dots\dots\dots \frac{9}{2} \quad (72)$$

$$\frac{1080}{42} = \dots\dots\dots \frac{180}{7} \quad (6)$$

$$\frac{128}{5} = \dots\dots\dots \frac{128}{5} \quad (1)$$

## Brüche kürzen (4)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 4

Beispiel:  $\frac{855}{3240} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 5} \frac{171}{648} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 9} \frac{19}{72}$

$$\frac{128}{286} = \dots\dots\dots \frac{64}{143} \quad (2)$$

$$\frac{104}{900} = \dots\dots\dots \frac{26}{225} \quad (4)$$

$$\frac{1008}{770} = \dots\dots\dots \frac{72}{55} \quad (14)$$

$$\frac{1188}{2184} = \dots\dots\dots \frac{99}{182} \quad (12)$$

$$\frac{1152}{975} = \dots\dots\dots \frac{384}{325} \quad (3)$$

$$\frac{880}{12} = \dots\dots\dots \frac{220}{3} \quad (4)$$

$$\frac{120}{840} = \dots\dots\dots \frac{1}{7} \quad (120)$$

$$\frac{840}{50} = \dots\dots\dots \frac{84}{5} \quad (10)$$

$$\frac{1568}{126} = \dots\dots\dots \frac{112}{9} \quad (14)$$

$$\frac{2520}{624} = \dots\dots\dots \frac{105}{26} \quad (24)$$

## Brüche kürzen (5)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 5

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{72}{140} = \dots\dots\dots \frac{18}{35} \quad (4)$$

$$\frac{972}{28} = \dots\dots\dots \frac{243}{7} \quad (4)$$

$$\frac{270}{18} = \dots\dots\dots 15 \quad (18)$$

$$\frac{468}{132} = \dots\dots\dots \frac{39}{11} \quad (12)$$

$$\frac{720}{60} = \dots\dots\dots 12 \quad (60)$$

$$\frac{24}{104} = \dots\dots\dots \frac{3}{13} \quad (8)$$

$$\frac{63}{1600} = \dots\dots\dots \frac{63}{1600} \quad (1)$$

$$\frac{630}{288} = \dots\dots\dots \frac{35}{16} \quad (18)$$

$$\frac{182}{56} = \dots\dots\dots \frac{13}{4} \quad (14)$$

$$\frac{720}{48} = \dots\dots\dots 15 \quad (48)$$

## Brüche kürzen (6)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 6

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{25}{972} = \dots\dots\dots \frac{25}{972} \quad (1)$$

$$\frac{105}{480} = \dots\dots\dots \frac{7}{32} \quad (15)$$

$$\frac{120}{200} = \dots\dots\dots \frac{3}{5} \quad (40)$$

$$\frac{84}{280} = \dots\dots\dots \frac{3}{10} \quad (28)$$

$$\frac{182}{264} = \dots\dots\dots \frac{91}{132} \quad (2)$$

$$\frac{150}{1024} = \dots\dots\dots \frac{75}{512} \quad (2)$$

$$\frac{384}{88} = \dots\dots\dots \frac{48}{11} \quad (8)$$

$$\frac{528}{14} = \dots\dots\dots \frac{264}{7} \quad (2)$$

$$\frac{462}{180} = \dots\dots\dots \frac{77}{30} \quad (6)$$

$$\frac{864}{91} = \dots\dots\dots \frac{864}{91} \quad (1)$$

## Brüche kürzen (7)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 7

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{264}{400} = \dots\dots\dots \frac{33}{50} \quad (8)$$

$$\frac{576}{480} = \dots\dots\dots \frac{6}{5} \quad (96)$$

$$\frac{192}{810} = \dots\dots\dots \frac{32}{135} \quad (6)$$

$$\frac{480}{440} = \dots\dots\dots \frac{12}{11} \quad (40)$$

$$\frac{2925}{273} = \dots\dots\dots \frac{75}{7} \quad (39)$$

$$\frac{1890}{105} = \dots\dots\dots 18 \quad (105)$$

$$\frac{108}{54} = \dots\dots\dots 2 \quad (54)$$

$$\frac{360}{270} = \dots\dots\dots \frac{4}{3} \quad (90)$$

$$\frac{120}{1792} = \dots\dots\dots \frac{15}{224} \quad (8)$$

$$\frac{2744}{1408} = \dots\dots\dots \frac{343}{176} \quad (8)$$

## Brüche kürzen (8)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 8

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{480}{135} = \dots\dots\dots \frac{32}{9} \quad (15)$$

$$\frac{1248}{672} = \dots\dots\dots \frac{13}{7} \quad (96)$$

$$\frac{2100}{486} = \dots\dots\dots \frac{350}{81} \quad (6)$$

$$\frac{480}{84} = \dots\dots\dots \frac{40}{7} \quad (12)$$

$$\frac{336}{1386} = \dots\dots\dots \frac{8}{33} \quad (42)$$

$$\frac{288}{1350} = \dots\dots\dots \frac{16}{75} \quad (18)$$

$$\frac{3360}{240} = \dots\dots\dots 14 \quad (240)$$

$$\frac{375}{336} = \dots\dots\dots \frac{125}{112} \quad (3)$$

$$\frac{637}{360} = \dots\dots\dots \frac{637}{360} \quad (1)$$

$$\frac{252}{40} = \dots\dots\dots \frac{63}{10} \quad (4)$$

## Brüche kürzen (9)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 9

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{825}{45} = \dots\dots\dots \frac{55}{3} \quad (15)$$

$$\frac{360}{154} = \dots\dots\dots \frac{180}{77} \quad (2)$$

$$\frac{1056}{2912} = \dots\dots\dots \frac{33}{91} \quad (32)$$

$$\frac{1440}{1404} = \dots\dots\dots \frac{40}{39} \quad (36)$$

$$\frac{168}{54} = \dots\dots\dots \frac{28}{9} \quad (6)$$

$$\frac{480}{216} = \dots\dots\dots \frac{20}{9} \quad (24)$$

$$\frac{28}{216} = \dots\dots\dots \frac{7}{54} \quad (4)$$

$$\frac{546}{144} = \dots\dots\dots \frac{91}{24} \quad (6)$$

$$\frac{252}{1848} = \dots\dots\dots \frac{3}{22} \quad (84)$$

$$\frac{286}{54} = \dots\dots\dots \frac{143}{27} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (10)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 10

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{126}{80} = \dots\dots\dots \frac{63}{40} \quad (2)$$

$$\frac{768}{768} = \dots\dots\dots 1 \quad (768)$$

$$\frac{840}{416} = \dots\dots\dots \frac{105}{52} \quad (8)$$

$$\frac{64}{336} = \dots\dots\dots \frac{4}{21} \quad (16)$$

$$\frac{840}{728} = \dots\dots\dots \frac{15}{13} \quad (56)$$

$$\frac{288}{504} = \dots\dots\dots \frac{4}{7} \quad (72)$$

$$\frac{80}{455} = \dots\dots\dots \frac{16}{91} \quad (5)$$

$$\frac{378}{512} = \dots\dots\dots \frac{189}{256} \quad (2)$$

$$\frac{3}{567} = \dots\dots\dots \frac{1}{189} \quad (3)$$

$$\frac{3600}{448} = \dots\dots\dots \frac{225}{28} \quad (16)$$

## Brüche kürzen (11)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 11

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{110}{88} = \dots\dots\dots \frac{5}{4} \quad (22)$$

$$\frac{1215}{2352} = \dots\dots\dots \frac{405}{784} \quad (3)$$

$$\frac{60}{650} = \dots\dots\dots \frac{6}{65} \quad (10)$$

$$\frac{48}{240} = \dots\dots\dots \frac{1}{5} \quad (48)$$

$$\frac{30}{468} = \dots\dots\dots \frac{5}{78} \quad (6)$$

$$\frac{336}{882} = \dots\dots\dots \frac{8}{21} \quad (42)$$

$$\frac{1008}{156} = \dots\dots\dots \frac{84}{13} \quad (12)$$

$$\frac{1215}{448} = \dots\dots\dots \frac{1215}{448} \quad (1)$$

$$\frac{128}{240} = \dots\dots\dots \frac{8}{15} \quad (16)$$

$$\frac{210}{336} = \dots\dots\dots \frac{5}{8} \quad (42)$$

## Brüche kürzen (12)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 12

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{420}{160} = \dots\dots\dots \frac{21}{8} \quad (20)$$

$$\frac{81}{768} = \dots\dots\dots \frac{27}{256} \quad (3)$$

$$\frac{260}{162} = \dots\dots\dots \frac{130}{81} \quad (2)$$

$$\frac{12}{245} = \dots\dots\dots \frac{12}{245} \quad (1)$$

$$\frac{882}{882} = \dots\dots\dots 1 \quad (882)$$

$$\frac{1125}{150} = \dots\dots\dots \frac{15}{2} \quad (75)$$

$$\frac{1600}{1144} = \dots\dots\dots \frac{200}{143} \quad (8)$$

$$\frac{528}{1584} = \dots\dots\dots \frac{1}{3} \quad (528)$$

$$\frac{1320}{720} = \dots\dots\dots \frac{11}{6} \quad (120)$$

$$\frac{256}{312} = \dots\dots\dots \frac{32}{39} \quad (8)$$

## Brüche kürzen (13)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 13

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{90}{1755} = \dots\dots\dots \frac{2}{39} \quad (45)$$

$$\frac{180}{1050} = \dots\dots\dots \frac{6}{35} \quad (30)$$

$$\frac{420}{168} = \dots\dots\dots \frac{5}{2} \quad (84)$$

$$\frac{240}{210} = \dots\dots\dots \frac{8}{7} \quad (30)$$

$$\frac{1120}{16} = \dots\dots\dots 70 \quad (16)$$

$$\frac{832}{756} = \dots\dots\dots \frac{208}{189} \quad (4)$$

$$\frac{2304}{63} = \dots\dots\dots \frac{256}{7} \quad (9)$$

$$\frac{448}{560} = \dots\dots\dots \frac{4}{5} \quad (112)$$

$$\frac{26}{1280} = \dots\dots\dots \frac{13}{640} \quad (2)$$

$$\frac{300}{144} = \dots\dots\dots \frac{25}{12} \quad (12)$$

## Brüche kürzen (14)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 14

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{768}{1350} = \dots\dots\dots \frac{128}{225} \quad (6)$$

$$\frac{84}{1950} = \dots\dots\dots \frac{14}{325} \quad (6)$$

$$\frac{80}{384} = \dots\dots\dots \frac{5}{24} \quad (16)$$

$$\frac{1950}{189} = \dots\dots\dots \frac{650}{63} \quad (3)$$

$$\frac{576}{676} = \dots\dots\dots \frac{144}{169} \quad (4)$$

$$\frac{140}{567} = \dots\dots\dots \frac{20}{81} \quad (7)$$

$$\frac{486}{240} = \dots\dots\dots \frac{81}{40} \quad (6)$$

$$\frac{1078}{1352} = \dots\dots\dots \frac{539}{676} \quad (2)$$

$$\frac{720}{1200} = \dots\dots\dots \frac{3}{5} \quad (240)$$

$$\frac{858}{480} = \dots\dots\dots \frac{143}{80} \quad (6)$$

## Brüche kürzen (15)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 15

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{8}{396} = \dots\dots\dots \frac{2}{99} \quad (4)$$

$$\frac{200}{128} = \dots\dots\dots \frac{25}{16} \quad (8)$$

$$\frac{210}{288} = \dots\dots\dots \frac{35}{48} \quad (6)$$

$$\frac{20}{240} = \dots\dots\dots \frac{1}{12} \quad (20)$$

$$\frac{585}{220} = \dots\dots\dots \frac{117}{44} \quad (5)$$

$$\frac{288}{351} = \dots\dots\dots \frac{32}{39} \quad (9)$$

$$\frac{308}{320} = \dots\dots\dots \frac{77}{80} \quad (4)$$

$$\frac{1760}{560} = \dots\dots\dots \frac{22}{7} \quad (80)$$

$$\frac{1573}{980} = \dots\dots\dots \frac{1573}{980} \quad (1)$$

$$\frac{20}{48} = \dots\dots\dots \frac{5}{12} \quad (4)$$

## Brüche kürzen (16)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 16

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{715}{2340} = \dots\dots\dots \frac{11}{36} \quad (65)$$

$$\frac{210}{1287} = \dots\dots\dots \frac{70}{429} \quad (3)$$

$$\frac{520}{216} = \dots\dots\dots \frac{65}{27} \quad (8)$$

$$\frac{1176}{270} = \dots\dots\dots \frac{196}{45} \quad (6)$$

$$\frac{1728}{640} = \dots\dots\dots \frac{27}{10} \quad (64)$$

$$\frac{720}{396} = \dots\dots\dots \frac{20}{11} \quad (36)$$

$$\frac{416}{36} = \dots\dots\dots \frac{104}{9} \quad (4)$$

$$\frac{900}{1400} = \dots\dots\dots \frac{9}{14} \quad (100)$$

$$\frac{100}{84} = \dots\dots\dots \frac{25}{21} \quad (4)$$

$$\frac{624}{144} = \dots\dots\dots \frac{13}{3} \quad (48)$$

## Brüche kürzen (17)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 17

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{192}{120} = \dots\dots\dots \frac{8}{5} \quad (24)$$

$$\frac{420}{2400} = \dots\dots\dots \frac{7}{40} \quad (60)$$

$$\frac{864}{112} = \dots\dots\dots \frac{54}{7} \quad (16)$$

$$\frac{1344}{693} = \dots\dots\dots \frac{64}{33} \quad (21)$$

$$\frac{468}{384} = \dots\dots\dots \frac{39}{32} \quad (12)$$

$$\frac{910}{252} = \dots\dots\dots \frac{65}{18} \quad (14)$$

$$\frac{980}{144} = \dots\dots\dots \frac{245}{36} \quad (4)$$

$$\frac{140}{1485} = \dots\dots\dots \frac{28}{297} \quad (5)$$

$$\frac{980}{360} = \dots\dots\dots \frac{49}{18} \quad (20)$$

$$\frac{120}{144} = \dots\dots\dots \frac{5}{6} \quad (24)$$

## Brüche kürzen (18)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 18

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{150}{1248} = \dots\dots\dots \frac{25}{208} \quad (6)$$

$$\frac{1400}{975} = \dots\dots\dots \frac{56}{39} \quad (25)$$

$$\frac{32}{480} = \dots\dots\dots \frac{1}{15} \quad (32)$$

$$\frac{1664}{490} = \dots\dots\dots \frac{832}{245} \quad (2)$$

$$\frac{2240}{165} = \dots\dots\dots \frac{448}{33} \quad (5)$$

$$\frac{280}{98} = \dots\dots\dots \frac{20}{7} \quad (14)$$

$$\frac{216}{1584} = \dots\dots\dots \frac{3}{22} \quad (72)$$

$$\frac{288}{1050} = \dots\dots\dots \frac{48}{175} \quad (6)$$

$$\frac{840}{220} = \dots\dots\dots \frac{42}{11} \quad (20)$$

$$\frac{416}{1872} = \dots\dots\dots \frac{2}{9} \quad (208)$$

## Brüche kürzen (19)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 19

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{528}{726} = \dots\dots\dots \frac{8}{11} \quad (66)$$

$$\frac{126}{140} = \dots\dots\dots \frac{9}{10} \quad (14)$$

$$\frac{1664}{1155} = \dots\dots\dots \frac{1664}{1155} \quad (1)$$

$$\frac{144}{240} = \dots\dots\dots \frac{3}{5} \quad (48)$$

$$\frac{84}{630} = \dots\dots\dots \frac{2}{15} \quad (42)$$

$$\frac{180}{315} = \dots\dots\dots \frac{4}{7} \quad (45)$$

$$\frac{648}{780} = \dots\dots\dots \frac{54}{65} \quad (12)$$

$$\frac{504}{70} = \dots\dots\dots \frac{36}{5} \quad (14)$$

$$\frac{3840}{504} = \dots\dots\dots \frac{160}{21} \quad (24)$$

$$\frac{1960}{80} = \dots\dots\dots \frac{49}{2} \quad (40)$$

## Brüche kürzen (20)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 20

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{27}{104} = \dots\dots\dots \frac{27}{104} \quad (1)$$

$$\frac{825}{770} = \dots\dots\dots \frac{15}{14} \quad (55)$$

$$\frac{336}{416} = \dots\dots\dots \frac{21}{26} \quad (16)$$

$$\frac{224}{2520} = \dots\dots\dots \frac{4}{45} \quad (56)$$

$$\frac{30}{1872} = \dots\dots\dots \frac{5}{312} \quad (6)$$

$$\frac{2912}{900} = \dots\dots\dots \frac{728}{225} \quad (4)$$

$$\frac{484}{140} = \dots\dots\dots \frac{121}{35} \quad (4)$$

$$\frac{45}{720} = \dots\dots\dots \frac{1}{16} \quad (45)$$

$$\frac{189}{468} = \dots\dots\dots \frac{21}{52} \quad (9)$$

$$\frac{84}{110} = \dots\dots\dots \frac{42}{55} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (21)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 21

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1512}{22} = \dots\dots\dots \frac{756}{11} \quad (2)$$

$$\frac{10}{180} = \dots\dots\dots \frac{1}{18} \quad (10)$$

$$\frac{120}{1680} = \dots\dots\dots \frac{1}{14} \quad (120)$$

$$\frac{72}{450} = \dots\dots\dots \frac{4}{25} \quad (18)$$

$$\frac{132}{81} = \dots\dots\dots \frac{44}{27} \quad (3)$$

$$\frac{49}{360} = \dots\dots\dots \frac{49}{360} \quad (1)$$

$$\frac{1800}{252} = \dots\dots\dots \frac{50}{7} \quad (36)$$

$$\frac{198}{540} = \dots\dots\dots \frac{11}{30} \quad (18)$$

$$\frac{45}{980} = \dots\dots\dots \frac{9}{196} \quad (5)$$

$$\frac{63}{840} = \dots\dots\dots \frac{3}{40} \quad (21)$$

## Brüche kürzen (22)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 22

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{528}{1728} = \dots\dots\dots \frac{11}{36} \quad (48)$$

$$\frac{288}{260} = \dots\dots\dots \frac{72}{65} \quad (4)$$

$$\frac{20}{495} = \dots\dots\dots \frac{4}{99} \quad (5)$$

$$\frac{112}{900} = \dots\dots\dots \frac{28}{225} \quad (4)$$

$$\frac{784}{484} = \dots\dots\dots \frac{196}{121} \quad (4)$$

$$\frac{910}{702} = \dots\dots\dots \frac{35}{27} \quad (26)$$

$$\frac{756}{30} = \dots\dots\dots \frac{126}{5} \quad (6)$$

$$\frac{1512}{390} = \dots\dots\dots \frac{252}{65} \quad (6)$$

$$\frac{20}{1040} = \dots\dots\dots \frac{1}{52} \quad (20)$$

$$\frac{729}{48} = \dots\dots\dots \frac{243}{16} \quad (3)$$

## Brüche kürzen (23)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 23

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1120}{468} = \dots\dots\dots \frac{280}{117} \quad (4)$$

$$\frac{312}{1092} = \dots\dots\dots \frac{2}{7} \quad (156)$$

$$\frac{216}{98} = \dots\dots\dots \frac{108}{49} \quad (2)$$

$$\frac{270}{192} = \dots\dots\dots \frac{45}{32} \quad (6)$$

$$\frac{756}{1470} = \dots\dots\dots \frac{18}{35} \quad (42)$$

$$\frac{420}{14} = \dots\dots\dots 30 \quad (14)$$

$$\frac{825}{312} = \dots\dots\dots \frac{275}{104} \quad (3)$$

$$\frac{63}{512} = \dots\dots\dots \frac{63}{512} \quad (1)$$

$$\frac{312}{336} = \dots\dots\dots \frac{13}{14} \quad (24)$$

$$\frac{30}{88} = \dots\dots\dots \frac{15}{44} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (24)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 24

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{132}{1232} = \dots\dots\dots \frac{3}{28} \quad (44)$$

$$\frac{128}{392} = \dots\dots\dots \frac{16}{49} \quad (8)$$

$$\frac{2730}{182} = \dots\dots\dots 15 \quad (182)$$

$$\frac{840}{1792} = \dots\dots\dots \frac{15}{32} \quad (56)$$

$$\frac{910}{1274} = \dots\dots\dots \frac{5}{7} \quad (182)$$

$$\frac{225}{225} = \dots\dots\dots 1 \quad (225)$$

$$\frac{390}{320} = \dots\dots\dots \frac{39}{32} \quad (10)$$

$$\frac{128}{256} = \dots\dots\dots \frac{1}{2} \quad (128)$$

$$\frac{60}{162} = \dots\dots\dots \frac{10}{27} \quad (6)$$

$$\frac{30}{240} = \dots\dots\dots \frac{1}{8} \quad (30)$$

## Brüche kürzen (25)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 25

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{81}{720} = \dots\dots\dots \frac{9}{80} \quad (9)$$

$$\frac{117}{1760} = \dots\dots\dots \frac{117}{1760} \quad (1)$$

$$\frac{364}{240} = \dots\dots\dots \frac{91}{60} \quad (4)$$

$$\frac{176}{14} = \dots\dots\dots \frac{88}{7} \quad (2)$$

$$\frac{630}{1440} = \dots\dots\dots \frac{7}{16} \quad (90)$$

$$\frac{1170}{60} = \dots\dots\dots \frac{39}{2} \quad (30)$$

$$\frac{416}{440} = \dots\dots\dots \frac{52}{55} \quad (8)$$

$$\frac{1008}{507} = \dots\dots\dots \frac{336}{169} \quad (3)$$

$$\frac{378}{588} = \dots\dots\dots \frac{9}{14} \quad (42)$$

$$\frac{840}{216} = \dots\dots\dots \frac{35}{9} \quad (24)$$

## Brüche kürzen (26)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 26

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{224}{1344} = \dots\dots\dots \frac{1}{6} \quad (224)$$

$$\frac{18}{455} = \dots\dots\dots \frac{18}{455} \quad (1)$$

$$\frac{1210}{48} = \dots\dots\dots \frac{605}{24} \quad (2)$$

$$\frac{256}{1001} = \dots\dots\dots \frac{256}{1001} \quad (1)$$

$$\frac{392}{1144} = \dots\dots\dots \frac{49}{143} \quad (8)$$

$$\frac{648}{1170} = \dots\dots\dots \frac{36}{65} \quad (18)$$

$$\frac{112}{84} = \dots\dots\dots \frac{4}{3} \quad (28)$$

$$\frac{108}{784} = \dots\dots\dots \frac{27}{196} \quad (4)$$

$$\frac{520}{2730} = \dots\dots\dots \frac{4}{21} \quad (130)$$

$$\frac{224}{80} = \dots\dots\dots \frac{14}{5} \quad (16)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (27)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 27

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{198}{144} = \dots\dots\dots \frac{11}{8} \quad (18)$$

$$\frac{720}{864} = \dots\dots\dots \frac{5}{6} \quad (144)$$

$$\frac{168}{1848} = \dots\dots\dots \frac{1}{11} \quad (168)$$

$$\frac{1980}{720} = \dots\dots\dots \frac{11}{4} \quad (180)$$

$$\frac{180}{1920} = \dots\dots\dots \frac{3}{32} \quad (60)$$

$$\frac{1680}{1620} = \dots\dots\dots \frac{28}{27} \quad (60)$$

$$\frac{33}{560} = \dots\dots\dots \frac{33}{560} \quad (1)$$

$$\frac{780}{1120} = \dots\dots\dots \frac{39}{56} \quad (20)$$

$$\frac{240}{390} = \dots\dots\dots \frac{8}{13} \quad (30)$$

$$\frac{65}{280} = \dots\dots\dots \frac{13}{56} \quad (5)$$

## Brüche kürzen (28)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 28

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1440}{672} = \dots\dots\dots \frac{15}{7} \quad (96)$$

$$\frac{525}{189} = \dots\dots\dots \frac{25}{9} \quad (21)$$

$$\frac{10}{512} = \dots\dots\dots \frac{5}{256} \quad (2)$$

$$\frac{100}{616} = \dots\dots\dots \frac{25}{154} \quad (4)$$

$$\frac{700}{2016} = \dots\dots\dots \frac{25}{72} \quad (28)$$

$$\frac{252}{600} = \dots\dots\dots \frac{21}{50} \quad (12)$$

$$\frac{1344}{504} = \dots\dots\dots \frac{8}{3} \quad (168)$$

$$\frac{144}{540} = \dots\dots\dots \frac{4}{15} \quad (36)$$

$$\frac{780}{900} = \dots\dots\dots \frac{13}{15} \quad (60)$$

$$\frac{495}{486} = \dots\dots\dots \frac{55}{54} \quad (9)$$

## Brüche kürzen (29)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 29

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{416}{450} = \dots\dots\dots \frac{208}{225} \quad (2)$$

$$\frac{1120}{40} = \dots\dots\dots 28 \quad (40)$$

$$\frac{2160}{72} = \dots\dots\dots 30 \quad (72)$$

$$\frac{1008}{2640} = \dots\dots\dots \frac{21}{55} \quad (48)$$

$$\frac{154}{576} = \dots\dots\dots \frac{77}{288} \quad (2)$$

$$\frac{640}{1440} = \dots\dots\dots \frac{4}{9} \quad (160)$$

$$\frac{624}{1760} = \dots\dots\dots \frac{39}{110} \quad (16)$$

$$\frac{600}{448} = \dots\dots\dots \frac{75}{56} \quad (8)$$

$$\frac{360}{1092} = \dots\dots\dots \frac{30}{91} \quad (12)$$

$$\frac{63}{2310} = \dots\dots\dots \frac{3}{110} \quad (21)$$

## Brüche kürzen (30)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 30

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1716}{1200} = \dots\dots\dots \frac{143}{100} \quad (12)$$

$$\frac{2080}{704} = \dots\dots\dots \frac{65}{22} \quad (32)$$

$$\frac{25}{21} = \dots\dots\dots \frac{25}{21} \quad (1)$$

$$\frac{350}{1344} = \dots\dots\dots \frac{25}{96} \quad (14)$$

$$\frac{336}{42} = \dots\dots\dots 8 \quad (42)$$

$$\frac{1456}{48} = \dots\dots\dots \frac{91}{3} \quad (16)$$

$$\frac{54}{210} = \dots\dots\dots \frac{9}{35} \quad (6)$$

$$\frac{105}{720} = \dots\dots\dots \frac{7}{48} \quad (15)$$

$$\frac{2016}{160} = \dots\dots\dots \frac{63}{5} \quad (32)$$

$$\frac{576}{576} = \dots\dots\dots 1 \quad (576)$$

## Brüche kürzen (31)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 31

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{384}{605} = \dots\dots\dots \frac{384}{605} \quad (1)$$

$$\frac{1232}{120} = \dots\dots\dots \frac{154}{15} \quad (8)$$

$$\frac{672}{20} = \dots\dots\dots \frac{168}{5} \quad (4)$$

$$\frac{420}{2912} = \dots\dots\dots \frac{15}{104} \quad (28)$$

$$\frac{260}{220} = \dots\dots\dots \frac{13}{11} \quad (20)$$

$$\frac{1092}{1200} = \dots\dots\dots \frac{91}{100} \quad (12)$$

$$\frac{315}{112} = \dots\dots\dots \frac{45}{16} \quad (7)$$

$$\frac{378}{720} = \dots\dots\dots \frac{21}{40} \quad (18)$$

$$\frac{36}{495} = \dots\dots\dots \frac{4}{55} \quad (9)$$

$$\frac{270}{176} = \dots\dots\dots \frac{135}{88} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (32)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 32

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{528}{147} = \dots\dots\dots \frac{176}{49} \quad (3)$$

$$\frac{375}{140} = \dots\dots\dots \frac{75}{28} \quad (5)$$

$$\frac{108}{840} = \dots\dots\dots \frac{9}{70} \quad (12)$$

$$\frac{297}{224} = \dots\dots\dots \frac{297}{224} \quad (1)$$

$$\frac{168}{240} = \dots\dots\dots \frac{7}{10} \quad (24)$$

$$\frac{60}{300} = \dots\dots\dots \frac{1}{5} \quad (60)$$

$$\frac{1800}{144} = \dots\dots\dots \frac{25}{2} \quad (72)$$

$$\frac{400}{180} = \dots\dots\dots \frac{20}{9} \quad (20)$$

$$\frac{120}{78} = \dots\dots\dots \frac{20}{13} \quad (6)$$

$$\frac{364}{2310} = \dots\dots\dots \frac{26}{165} \quad (14)$$

## Brüche kürzen (33)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 33

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{768}{189} = \dots\dots\dots \frac{256}{63} \quad (3)$$

$$\frac{234}{450} = \dots\dots\dots \frac{13}{25} \quad (18)$$

$$\frac{1080}{858} = \dots\dots\dots \frac{180}{143} \quad (6)$$

$$\frac{945}{336} = \dots\dots\dots \frac{45}{16} \quad (21)$$

$$\frac{144}{1287} = \dots\dots\dots \frac{16}{143} \quad (9)$$

$$\frac{896}{330} = \dots\dots\dots \frac{448}{165} \quad (2)$$

$$\frac{750}{280} = \dots\dots\dots \frac{75}{28} \quad (10)$$

$$\frac{147}{96} = \dots\dots\dots \frac{49}{32} \quad (3)$$

$$\frac{1620}{196} = \dots\dots\dots \frac{405}{49} \quad (4)$$

$$\frac{1584}{594} = \dots\dots\dots \frac{8}{3} \quad (198)$$

## Brüche kürzen (34)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 34

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1792}{1680} = \dots\dots\dots \frac{16}{15} \quad (112)$$

$$\frac{770}{112} = \dots\dots\dots \frac{55}{8} \quad (14)$$

$$\frac{56}{84} = \dots\dots\dots \frac{2}{3} \quad (28)$$

$$\frac{672}{192} = \dots\dots\dots \frac{7}{2} \quad (96)$$

$$\frac{1080}{1936} = \dots\dots\dots \frac{135}{242} \quad (8)$$

$$\frac{845}{252} = \dots\dots\dots \frac{845}{252} \quad (1)$$

$$\frac{2880}{560} = \dots\dots\dots \frac{36}{7} \quad (80)$$

$$\frac{2340}{780} = \dots\dots\dots 3 \quad (780)$$

$$\frac{588}{22} = \dots\dots\dots \frac{294}{11} \quad (2)$$

$$\frac{384}{30} = \dots\dots\dots \frac{64}{5} \quad (6)$$

## Brüche kürzen (35)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 35

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{280}{588} = \dots\dots\dots \frac{10}{21} \quad (28)$$

$$\frac{540}{294} = \dots\dots\dots \frac{90}{49} \quad (6)$$

$$\frac{840}{88} = \dots\dots\dots \frac{105}{11} \quad (8)$$

$$\frac{525}{66} = \dots\dots\dots \frac{175}{22} \quad (3)$$

$$\frac{1125}{3600} = \dots\dots\dots \frac{5}{16} \quad (225)$$

$$\frac{2520}{2880} = \dots\dots\dots \frac{7}{8} \quad (360)$$

$$\frac{1260}{770} = \dots\dots\dots \frac{18}{11} \quad (70)$$

$$\frac{160}{32} = \dots\dots\dots 5 \quad (32)$$

$$\frac{90}{320} = \dots\dots\dots \frac{9}{32} \quad (10)$$

$$\frac{55}{384} = \dots\dots\dots \frac{55}{384} \quad (1)$$

## Brüche kürzen (36)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 36

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{210}{360} = \dots\dots\dots \frac{7}{12} \quad (30)$$

$$\frac{1536}{1053} = \dots\dots\dots \frac{512}{351} \quad (3)$$

$$\frac{2816}{256} = \dots\dots\dots 11 \quad (256)$$

$$\frac{162}{294} = \dots\dots\dots \frac{27}{49} \quad (6)$$

$$\frac{240}{2028} = \dots\dots\dots \frac{20}{169} \quad (12)$$

$$\frac{6}{130} = \dots\dots\dots \frac{3}{65} \quad (2)$$

$$\frac{1728}{216} = \dots\dots\dots 8 \quad (216)$$

$$\frac{384}{1134} = \dots\dots\dots \frac{64}{189} \quad (6)$$

$$\frac{198}{504} = \dots\dots\dots \frac{11}{28} \quad (18)$$

$$\frac{392}{234} = \dots\dots\dots \frac{196}{117} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (37)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 37

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{770}{512} = \dots\dots\dots \frac{385}{256} \quad (2)$$

$$\frac{80}{160} = \dots\dots\dots \frac{1}{2} \quad (80)$$

$$\frac{240}{36} = \dots\dots\dots \frac{20}{3} \quad (12)$$

$$\frac{96}{1800} = \dots\dots\dots \frac{4}{75} \quad (24)$$

$$\frac{72}{24} = \dots\dots\dots 3 \quad (24)$$

$$\frac{1386}{96} = \dots\dots\dots \frac{231}{16} \quad (6)$$

$$\frac{256}{660} = \dots\dots\dots \frac{64}{165} \quad (4)$$

$$\frac{693}{507} = \dots\dots\dots \frac{231}{169} \quad (3)$$

$$\frac{637}{1188} = \dots\dots\dots \frac{637}{1188} \quad (1)$$

$$\frac{150}{208} = \dots\dots\dots \frac{75}{104} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (38)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 38

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1365}{140} = \dots\dots\dots \frac{39}{4} \quad (35)$$

$$\frac{462}{120} = \dots\dots\dots \frac{77}{20} \quad (6)$$

$$\frac{96}{429} = \dots\dots\dots \frac{32}{143} \quad (3)$$

$$\frac{30}{2156} = \dots\dots\dots \frac{15}{1078} \quad (2)$$

$$\frac{512}{2940} = \dots\dots\dots \frac{128}{735} \quad (4)$$

$$\frac{1848}{420} = \dots\dots\dots \frac{22}{5} \quad (84)$$

$$\frac{2688}{256} = \dots\dots\dots \frac{21}{2} \quad (128)$$

$$\frac{450}{1280} = \dots\dots\dots \frac{45}{128} \quad (10)$$

$$\frac{12}{231} = \dots\dots\dots \frac{4}{77} \quad (3)$$

$$\frac{42}{224} = \dots\dots\dots \frac{3}{16} \quad (14)$$

## Brüche kürzen (39)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 39

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{429}{312} = \dots\dots\dots \frac{11}{8} \quad (39)$$

$$\frac{273}{210} = \dots\dots\dots \frac{13}{10} \quad (21)$$

$$\frac{84}{384} = \dots\dots\dots \frac{7}{32} \quad (12)$$

$$\frac{240}{1155} = \dots\dots\dots \frac{16}{77} \quad (15)$$

$$\frac{8}{462} = \dots\dots\dots \frac{4}{231} \quad (2)$$

$$\frac{189}{52} = \dots\dots\dots \frac{189}{52} \quad (1)$$

$$\frac{594}{1260} = \dots\dots\dots \frac{33}{70} \quad (18)$$

$$\frac{72}{1920} = \dots\dots\dots \frac{3}{80} \quad (24)$$

$$\frac{1440}{420} = \dots\dots\dots \frac{24}{7} \quad (60)$$

$$\frac{1365}{700} = \dots\dots\dots \frac{39}{20} \quad (35)$$

## Brüche kürzen (40)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 40

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{728}{1521} = \dots\dots\dots \frac{56}{117} \quad (13)$$

$$\frac{405}{260} = \dots\dots\dots \frac{81}{52} \quad (5)$$

$$\frac{567}{77} = \dots\dots\dots \frac{81}{11} \quad (7)$$

$$\frac{108}{1638} = \dots\dots\dots \frac{6}{91} \quad (18)$$

$$\frac{400}{1800} = \dots\dots\dots \frac{2}{9} \quad (200)$$

$$\frac{126}{20} = \dots\dots\dots \frac{63}{10} \quad (2)$$

$$\frac{720}{420} = \dots\dots\dots \frac{12}{7} \quad (60)$$

$$\frac{20}{1760} = \dots\dots\dots \frac{1}{88} \quad (20)$$

$$\frac{240}{507} = \dots\dots\dots \frac{80}{169} \quad (3)$$

$$\frac{1040}{392} = \dots\dots\dots \frac{130}{49} \quad (8)$$

## Brüche kürzen (41)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 41

Beispiel:  $\frac{855}{3240} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 5} \frac{171}{648} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 9} \frac{19}{72}$

$$\frac{390}{480} = \dots\dots\dots \frac{13}{16} \quad (30)$$

$$\frac{2240}{495} = \dots\dots\dots \frac{448}{99} \quad (5)$$

$$\frac{2100}{924} = \dots\dots\dots \frac{25}{11} \quad (84)$$

$$\frac{18}{72} = \dots\dots\dots \frac{1}{4} \quad (18)$$

$$\frac{672}{1125} = \dots\dots\dots \frac{224}{375} \quad (3)$$

$$\frac{675}{462} = \dots\dots\dots \frac{225}{154} \quad (3)$$

$$\frac{84}{600} = \dots\dots\dots \frac{7}{50} \quad (12)$$

$$\frac{18}{10} = \dots\dots\dots \frac{9}{5} \quad (2)$$

$$\frac{420}{2250} = \dots\dots\dots \frac{14}{75} \quad (30)$$

$$\frac{660}{1296} = \dots\dots\dots \frac{55}{108} \quad (12)$$

## Brüche kürzen (42)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 42

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{936}{1650} = \dots\dots\dots \frac{156}{275} \quad (6)$$

$$\frac{78}{2730} = \dots\dots\dots \frac{1}{35} \quad (78)$$

$$\frac{945}{352} = \dots\dots\dots \frac{945}{352} \quad (1)$$

$$\frac{1152}{360} = \dots\dots\dots \frac{16}{5} \quad (72)$$

$$\frac{1638}{660} = \dots\dots\dots \frac{273}{110} \quad (6)$$

$$\frac{1536}{1344} = \dots\dots\dots \frac{8}{7} \quad (192)$$

$$\frac{1232}{720} = \dots\dots\dots \frac{77}{45} \quad (16)$$

$$\frac{210}{1848} = \dots\dots\dots \frac{5}{44} \quad (42)$$

$$\frac{160}{960} = \dots\dots\dots \frac{1}{6} \quad (160)$$

$$\frac{495}{195} = \dots\dots\dots \frac{33}{13} \quad (15)$$

## Brüche kürzen (43)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 43

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{6}{1080} = \dots\dots\dots \frac{1}{180} \quad (6)$$

$$\frac{50}{156} = \dots\dots\dots \frac{25}{78} \quad (2)$$

$$\frac{360}{156} = \dots\dots\dots \frac{30}{13} \quad (12)$$

$$\frac{96}{63} = \dots\dots\dots \frac{32}{21} \quad (3)$$

$$\frac{55}{270} = \dots\dots\dots \frac{11}{54} \quad (5)$$

$$\frac{650}{260} = \dots\dots\dots \frac{5}{2} \quad (130)$$

$$\frac{896}{528} = \dots\dots\dots \frac{56}{33} \quad (16)$$

$$\frac{144}{80} = \dots\dots\dots \frac{9}{5} \quad (16)$$

$$\frac{1760}{49} = \dots\dots\dots \frac{1760}{49} \quad (1)$$

$$\frac{121}{480} = \dots\dots\dots \frac{121}{480} \quad (1)$$

## Brüche kürzen (44)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 44

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{126}{360} = \dots\dots\dots \frac{7}{20} \quad (18)$$

$$\frac{468}{420} = \dots\dots\dots \frac{39}{35} \quad (12)$$

$$\frac{176}{936} = \dots\dots\dots \frac{22}{117} \quad (8)$$

$$\frac{420}{585} = \dots\dots\dots \frac{28}{39} \quad (15)$$

$$\frac{28}{336} = \dots\dots\dots \frac{1}{12} \quad (28)$$

$$\frac{324}{1200} = \dots\dots\dots \frac{27}{100} \quad (12)$$

$$\frac{3840}{504} = \dots\dots\dots \frac{160}{21} \quad (24)$$

$$\frac{105}{675} = \dots\dots\dots \frac{7}{45} \quad (15)$$

$$\frac{385}{2080} = \dots\dots\dots \frac{77}{416} \quad (5)$$

$$\frac{144}{2535} = \dots\dots\dots \frac{48}{845} \quad (3)$$

## Brüche kürzen (45)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 45

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1120}{576} = \dots\dots\dots \frac{35}{18} \quad (32)$$

$$\frac{468}{3} = \dots\dots\dots 156 \quad (3)$$

$$\frac{2310}{585} = \dots\dots\dots \frac{154}{39} \quad (15)$$

$$\frac{756}{300} = \dots\dots\dots \frac{63}{25} \quad (12)$$

$$\frac{64}{770} = \dots\dots\dots \frac{32}{385} \quad (2)$$

$$\frac{1440}{192} = \dots\dots\dots \frac{15}{2} \quad (96)$$

$$\frac{315}{208} = \dots\dots\dots \frac{315}{208} \quad (1)$$

$$\frac{120}{336} = \dots\dots\dots \frac{5}{14} \quad (24)$$

$$\frac{288}{98} = \dots\dots\dots \frac{144}{49} \quad (2)$$

$$\frac{120}{1560} = \dots\dots\dots \frac{1}{13} \quad (120)$$

## Brüche kürzen (46)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 46

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{420}{144} = \dots\dots\dots \frac{35}{12} \quad (12)$$

$$\frac{96}{108} = \dots\dots\dots \frac{8}{9} \quad (12)$$

$$\frac{72}{99} = \dots\dots\dots \frac{8}{11} \quad (9)$$

$$\frac{120}{264} = \dots\dots\dots \frac{5}{11} \quad (24)$$

$$\frac{2160}{135} = \dots\dots\dots 16 \quad (135)$$

$$\frac{130}{27} = \dots\dots\dots \frac{130}{27} \quad (1)$$

$$\frac{2400}{396} = \dots\dots\dots \frac{200}{33} \quad (12)$$

$$\frac{792}{1120} = \dots\dots\dots \frac{99}{140} \quad (8)$$

$$\frac{1664}{300} = \dots\dots\dots \frac{416}{75} \quad (4)$$

$$\frac{16}{392} = \dots\dots\dots \frac{2}{49} \quad (8)$$

## Brüche kürzen (47)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 47

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{990}{396} = \dots\dots\dots \frac{5}{2} \quad (198)$$

$$\frac{480}{1056} = \dots\dots\dots \frac{5}{11} \quad (96)$$

$$\frac{20}{144} = \dots\dots\dots \frac{5}{36} \quad (4)$$

$$\frac{96}{56} = \dots\dots\dots \frac{12}{7} \quad (8)$$

$$\frac{1920}{225} = \dots\dots\dots \frac{128}{15} \quad (15)$$

$$\frac{72}{21} = \dots\dots\dots \frac{24}{7} \quad (3)$$

$$\frac{144}{90} = \dots\dots\dots \frac{8}{5} \quad (18)$$

$$\frac{352}{560} = \dots\dots\dots \frac{22}{35} \quad (16)$$

$$\frac{1008}{1694} = \dots\dots\dots \frac{72}{121} \quad (14)$$

$$\frac{128}{24} = \dots\dots\dots \frac{16}{3} \quad (8)$$

## Brüche kürzen (48)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 48

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{720}{280} = \dots\dots\dots \frac{18}{7} \quad (40)$$

$$\frac{33}{990} = \dots\dots\dots \frac{1}{30} \quad (33)$$

$$\frac{90}{576} = \dots\dots\dots \frac{5}{32} \quad (18)$$

$$\frac{42}{1584} = \dots\dots\dots \frac{7}{264} \quad (6)$$

$$\frac{847}{360} = \dots\dots\dots \frac{847}{360} \quad (1)$$

$$\frac{154}{40} = \dots\dots\dots \frac{77}{20} \quad (2)$$

$$\frac{1152}{840} = \dots\dots\dots \frac{48}{35} \quad (24)$$

$$\frac{1089}{280} = \dots\dots\dots \frac{1089}{280} \quad (1)$$

$$\frac{1920}{128} = \dots\dots\dots 15 \quad (128)$$

$$\frac{135}{63} = \dots\dots\dots \frac{15}{7} \quad (9)$$

## Brüche kürzen (49)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 49

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{825}{630} = \dots\dots\dots \frac{55}{42} \quad (15)$$

$$\frac{504}{1430} = \dots\dots\dots \frac{252}{715} \quad (2)$$

$$\frac{224}{216} = \dots\dots\dots \frac{28}{27} \quad (8)$$

$$\frac{616}{1152} = \dots\dots\dots \frac{77}{144} \quad (8)$$

$$\frac{96}{168} = \dots\dots\dots \frac{4}{7} \quad (24)$$

$$\frac{2535}{1170} = \dots\dots\dots \frac{13}{6} \quad (195)$$

$$\frac{780}{840} = \dots\dots\dots \frac{13}{14} \quad (60)$$

$$\frac{960}{45} = \dots\dots\dots \frac{64}{3} \quad (15)$$

$$\frac{832}{54} = \dots\dots\dots \frac{416}{27} \quad (2)$$

$$\frac{2366}{448} = \dots\dots\dots \frac{169}{32} \quad (14)$$

## Brüche kürzen (50)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 50

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{2184}{160} = \dots\dots\dots \frac{273}{20} \quad (8)$$

$$\frac{896}{195} = \dots\dots\dots \frac{896}{195} \quad (1)$$

$$\frac{1040}{700} = \dots\dots\dots \frac{52}{35} \quad (20)$$

$$\frac{630}{800} = \dots\dots\dots \frac{63}{80} \quad (10)$$

$$\frac{312}{630} = \dots\dots\dots \frac{52}{105} \quad (6)$$

$$\frac{330}{750} = \dots\dots\dots \frac{11}{25} \quad (30)$$

$$\frac{288}{66} = \dots\dots\dots \frac{48}{11} \quad (6)$$

$$\frac{168}{960} = \dots\dots\dots \frac{7}{40} \quad (24)$$

$$\frac{1386}{336} = \dots\dots\dots \frac{33}{8} \quad (42)$$

$$\frac{84}{1820} = \dots\dots\dots \frac{3}{65} \quad (28)$$

## Brüche kürzen (51)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 51

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{352}{176} = \dots\dots\dots 2 \quad (176)$$

$$\frac{288}{1056} = \dots\dots\dots \frac{3}{11} \quad (96)$$

$$\frac{180}{1820} = \dots\dots\dots \frac{9}{91} \quad (20)$$

$$\frac{315}{390} = \dots\dots\dots \frac{21}{26} \quad (15)$$

$$\frac{735}{1638} = \dots\dots\dots \frac{35}{78} \quad (21)$$

$$\frac{108}{55} = \dots\dots\dots \frac{108}{55} \quad (1)$$

$$\frac{1690}{78} = \dots\dots\dots \frac{65}{3} \quad (26)$$

$$\frac{780}{480} = \dots\dots\dots \frac{13}{8} \quad (60)$$

$$\frac{192}{198} = \dots\dots\dots \frac{32}{33} \quad (6)$$

$$\frac{160}{45} = \dots\dots\dots \frac{32}{9} \quad (5)$$

## Brüche kürzen (52)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 52

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{52}{616} = \dots\dots\dots \frac{13}{154} \quad (4)$$

$$\frac{616}{2688} = \dots\dots\dots \frac{11}{48} \quad (56)$$

$$\frac{8}{84} = \dots\dots\dots \frac{2}{21} \quad (4)$$

$$\frac{120}{216} = \dots\dots\dots \frac{5}{9} \quad (24)$$

$$\frac{147}{288} = \dots\dots\dots \frac{49}{96} \quad (3)$$

$$\frac{300}{120} = \dots\dots\dots \frac{5}{2} \quad (60)$$

$$\frac{36}{108} = \dots\dots\dots \frac{1}{3} \quad (36)$$

$$\frac{700}{1144} = \dots\dots\dots \frac{175}{286} \quad (4)$$

$$\frac{2912}{208} = \dots\dots\dots 14 \quad (208)$$

$$\frac{1050}{156} = \dots\dots\dots \frac{175}{26} \quad (6)$$

## Brüche kürzen (53)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 53

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1080}{672} = \dots\dots\dots \frac{45}{28} \quad (24)$$

$$\frac{280}{1170} = \dots\dots\dots \frac{28}{117} \quad (10)$$

$$\frac{160}{560} = \dots\dots\dots \frac{2}{7} \quad (80)$$

$$\frac{420}{1080} = \dots\dots\dots \frac{7}{18} \quad (60)$$

$$\frac{882}{1053} = \dots\dots\dots \frac{98}{117} \quad (9)$$

$$\frac{140}{216} = \dots\dots\dots \frac{35}{54} \quad (4)$$

$$\frac{448}{108} = \dots\dots\dots \frac{112}{27} \quad (4)$$

$$\frac{84}{1092} = \dots\dots\dots \frac{1}{13} \quad (84)$$

$$\frac{84}{198} = \dots\dots\dots \frac{14}{33} \quad (6)$$

$$\frac{840}{96} = \dots\dots\dots \frac{35}{4} \quad (24)$$

## Brüche kürzen (54)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 54

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{64}{1650} = \dots\dots\dots \frac{32}{825} \quad (2)$$

$$\frac{80}{84} = \dots\dots\dots \frac{20}{21} \quad (4)$$

$$\frac{54}{28} = \dots\dots\dots \frac{27}{14} \quad (2)$$

$$\frac{864}{525} = \dots\dots\dots \frac{288}{175} \quad (3)$$

$$\frac{630}{225} = \dots\dots\dots \frac{14}{5} \quad (45)$$

$$\frac{264}{175} = \dots\dots\dots \frac{264}{175} \quad (1)$$

$$\frac{1764}{168} = \dots\dots\dots \frac{21}{2} \quad (84)$$

$$\frac{384}{60} = \dots\dots\dots \frac{32}{5} \quad (12)$$

$$\frac{768}{240} = \dots\dots\dots \frac{16}{5} \quad (48)$$

$$\frac{20}{24} = \dots\dots\dots \frac{5}{6} \quad (4)$$

## Brüche kürzen (55)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 55

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{120}{100} = \dots\dots\dots \frac{6}{5} \quad (20)$$

$$\frac{8}{975} = \dots\dots\dots \frac{8}{975} \quad (1)$$

$$\frac{616}{280} = \dots\dots\dots \frac{11}{5} \quad (56)$$

$$\frac{117}{450} = \dots\dots\dots \frac{13}{50} \quad (9)$$

$$\frac{1092}{1386} = \dots\dots\dots \frac{26}{33} \quad (42)$$

$$\frac{360}{640} = \dots\dots\dots \frac{9}{16} \quad (40)$$

$$\frac{1920}{8} = \dots\dots\dots 240 \quad (8)$$

$$\frac{99}{576} = \dots\dots\dots \frac{11}{64} \quad (9)$$

$$\frac{819}{182} = \dots\dots\dots \frac{9}{2} \quad (91)$$

$$\frac{720}{567} = \dots\dots\dots \frac{80}{63} \quad (9)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (56)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 56

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1200}{126} = \dots\dots\dots \frac{200}{21} \quad (6)$$

$$\frac{1584}{224} = \dots\dots\dots \frac{99}{14} \quad (16)$$

$$\frac{336}{144} = \dots\dots\dots \frac{7}{3} \quad (48)$$

$$\frac{121}{1144} = \dots\dots\dots \frac{11}{104} \quad (11)$$

$$\frac{176}{3584} = \dots\dots\dots \frac{11}{224} \quad (16)$$

$$\frac{2880}{847} = \dots\dots\dots \frac{2880}{847} \quad (1)$$

$$\frac{616}{1800} = \dots\dots\dots \frac{77}{225} \quad (8)$$

$$\frac{54}{40} = \dots\dots\dots \frac{27}{20} \quad (2)$$

$$\frac{2304}{192} = \dots\dots\dots 12 \quad (192)$$

$$\frac{1120}{1008} = \dots\dots\dots \frac{10}{9} \quad (112)$$

## Brüche kürzen (57)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 57

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{98}{280} = \dots\dots\dots \frac{7}{20} \quad (14)$$

$$\frac{693}{640} = \dots\dots\dots \frac{693}{640} \quad (1)$$

$$\frac{110}{224} = \dots\dots\dots \frac{55}{112} \quad (2)$$

$$\frac{1120}{672} = \dots\dots\dots \frac{5}{3} \quad (224)$$

$$\frac{600}{495} = \dots\dots\dots \frac{40}{33} \quad (15)$$

$$\frac{594}{120} = \dots\dots\dots \frac{99}{20} \quad (6)$$

$$\frac{1183}{1568} = \dots\dots\dots \frac{169}{224} \quad (7)$$

$$\frac{312}{240} = \dots\dots\dots \frac{13}{10} \quad (24)$$

$$\frac{420}{4} = \dots\dots\dots 105 \quad (4)$$

$$\frac{234}{2288} = \dots\dots\dots \frac{9}{88} \quad (26)$$

## Brüche kürzen (58)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 58

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{975}{104} = \dots\dots\dots \frac{75}{8} \quad (13)$$

$$\frac{1200}{210} = \dots\dots\dots \frac{40}{7} \quad (30)$$

$$\frac{896}{648} = \dots\dots\dots \frac{112}{81} \quad (8)$$

$$\frac{780}{260} = \dots\dots\dots 3 \quad (260)$$

$$\frac{30}{200} = \dots\dots\dots \frac{3}{20} \quad (10)$$

$$\frac{195}{150} = \dots\dots\dots \frac{13}{10} \quad (15)$$

$$\frac{40}{2464} = \dots\dots\dots \frac{5}{308} \quad (8)$$

$$\frac{648}{1512} = \dots\dots\dots \frac{3}{7} \quad (216)$$

$$\frac{96}{2288} = \dots\dots\dots \frac{6}{143} \quad (16)$$

$$\frac{20}{572} = \dots\dots\dots \frac{5}{143} \quad (4)$$

## Brüche kürzen (59)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 59

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{336}{135} = \dots\dots\dots \frac{112}{45} \quad (3)$$

$$\frac{1155}{1155} = \dots\dots\dots 1 \quad (1155)$$

$$\frac{280}{990} = \dots\dots\dots \frac{28}{99} \quad (10)$$

$$\frac{273}{364} = \dots\dots\dots \frac{3}{4} \quad (91)$$

$$\frac{63}{546} = \dots\dots\dots \frac{3}{26} \quad (21)$$

$$\frac{1456}{1274} = \dots\dots\dots \frac{8}{7} \quad (182)$$

$$\frac{2640}{240} = \dots\dots\dots 11 \quad (240)$$

$$\frac{384}{504} = \dots\dots\dots \frac{16}{21} \quad (24)$$

$$\frac{280}{990} = \dots\dots\dots \frac{28}{99} \quad (10)$$

$$\frac{294}{405} = \dots\dots\dots \frac{98}{135} \quad (3)$$

## Brüche kürzen (60)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 60

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{108}{1274} = \dots\dots\dots \frac{54}{637} \quad (2)$$

$$\frac{30}{637} = \dots\dots\dots \frac{30}{637} \quad (1)$$

$$\frac{3}{585} = \dots\dots\dots \frac{1}{195} \quad (3)$$

$$\frac{1232}{200} = \dots\dots\dots \frac{154}{25} \quad (8)$$

$$\frac{77}{405} = \dots\dots\dots \frac{77}{405} \quad (1)$$

$$\frac{156}{98} = \dots\dots\dots \frac{78}{49} \quad (2)$$

$$\frac{45}{288} = \dots\dots\dots \frac{5}{32} \quad (9)$$

$$\frac{60}{750} = \dots\dots\dots \frac{2}{25} \quad (30)$$

$$\frac{36}{300} = \dots\dots\dots \frac{3}{25} \quad (12)$$

$$\frac{972}{176} = \dots\dots\dots \frac{243}{44} \quad (4)$$

## Brüche kürzen (61)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 61

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{756}{1056} = \dots\dots\dots \frac{63}{88} \quad (12)$$

$$\frac{147}{2464} = \dots\dots\dots \frac{21}{352} \quad (7)$$

$$\frac{1120}{130} = \dots\dots\dots \frac{112}{13} \quad (10)$$

$$\frac{90}{840} = \dots\dots\dots \frac{3}{28} \quad (30)$$

$$\frac{385}{216} = \dots\dots\dots \frac{385}{216} \quad (1)$$

$$\frac{70}{192} = \dots\dots\dots \frac{35}{96} \quad (2)$$

$$\frac{126}{700} = \dots\dots\dots \frac{9}{50} \quad (14)$$

$$\frac{286}{1344} = \dots\dots\dots \frac{143}{672} \quad (2)$$

$$\frac{270}{1664} = \dots\dots\dots \frac{135}{832} \quad (2)$$

$$\frac{600}{400} = \dots\dots\dots \frac{3}{2} \quad (200)$$

## Brüche kürzen (62)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 62

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{14}{1008} = \dots\dots\dots \frac{1}{72} \quad (14)$$

$$\frac{216}{33} = \dots\dots\dots \frac{72}{11} \quad (3)$$

$$\frac{64}{880} = \dots\dots\dots \frac{4}{55} \quad (16)$$

$$\frac{640}{400} = \dots\dots\dots \frac{8}{5} \quad (80)$$

$$\frac{594}{672} = \dots\dots\dots \frac{99}{112} \quad (6)$$

$$\frac{840}{450} = \dots\dots\dots \frac{28}{15} \quad (30)$$

$$\frac{540}{30} = \dots\dots\dots 18 \quad (30)$$

$$\frac{504}{455} = \dots\dots\dots \frac{72}{65} \quad (7)$$

$$\frac{28}{195} = \dots\dots\dots \frac{28}{195} \quad (1)$$

$$\frac{1716}{1848} = \dots\dots\dots \frac{13}{14} \quad (132)$$

## Brüche kürzen (63)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 63

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{192}{1950} = \dots\dots\dots \frac{32}{325} \quad (6)$$

$$\frac{110}{70} = \dots\dots\dots \frac{11}{7} \quad (10)$$

$$\frac{252}{60} = \dots\dots\dots \frac{21}{5} \quad (12)$$

$$\frac{420}{360} = \dots\dots\dots \frac{7}{6} \quad (60)$$

$$\frac{810}{550} = \dots\dots\dots \frac{81}{55} \quad (10)$$

$$\frac{504}{520} = \dots\dots\dots \frac{63}{65} \quad (8)$$

$$\frac{96}{936} = \dots\dots\dots \frac{4}{39} \quad (24)$$

$$\frac{165}{560} = \dots\dots\dots \frac{33}{112} \quad (5)$$

$$\frac{504}{1050} = \dots\dots\dots \frac{12}{25} \quad (42)$$

$$\frac{1287}{448} = \dots\dots\dots \frac{1287}{448} \quad (1)$$

## Brüche kürzen (64)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 64

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1650}{1760} = \dots\dots\dots \frac{15}{16} \quad (110)$$

$$\frac{840}{1890} = \dots\dots\dots \frac{4}{9} \quad (210)$$

$$\frac{1575}{168} = \dots\dots\dots \frac{75}{8} \quad (21)$$

$$\frac{400}{360} = \dots\dots\dots \frac{10}{9} \quad (40)$$

$$\frac{180}{176} = \dots\dots\dots \frac{45}{44} \quad (4)$$

$$\frac{480}{27} = \dots\dots\dots \frac{160}{9} \quad (3)$$

$$\frac{210}{135} = \dots\dots\dots \frac{14}{9} \quad (15)$$

$$\frac{240}{96} = \dots\dots\dots \frac{5}{2} \quad (48)$$

$$\frac{90}{1500} = \dots\dots\dots \frac{3}{50} \quad (30)$$

$$\frac{132}{24} = \dots\dots\dots \frac{11}{2} \quad (12)$$

## Brüche kürzen (65)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 65

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{384}{320} = \dots\dots\dots \frac{6}{5} \quad (64)$$

$$\frac{300}{1344} = \dots\dots\dots \frac{25}{112} \quad (12)$$

$$\frac{900}{2548} = \dots\dots\dots \frac{225}{637} \quad (4)$$

$$\frac{70}{165} = \dots\dots\dots \frac{14}{33} \quad (5)$$

$$\frac{540}{819} = \dots\dots\dots \frac{60}{91} \quad (9)$$

$$\frac{8}{490} = \dots\dots\dots \frac{4}{245} \quad (2)$$

$$\frac{98}{80} = \dots\dots\dots \frac{49}{40} \quad (2)$$

$$\frac{1800}{180} = \dots\dots\dots 10 \quad (180)$$

$$\frac{252}{416} = \dots\dots\dots \frac{63}{104} \quad (4)$$

$$\frac{189}{252} = \dots\dots\dots \frac{3}{4} \quad (63)$$

## Brüche kürzen (66)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 66

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{77}{1232} = \dots\dots\dots \frac{1}{16} \quad (77)$$

$$\frac{78}{2535} = \dots\dots\dots \frac{2}{65} \quad (39)$$

$$\frac{27}{15} = \dots\dots\dots \frac{9}{5} \quad (3)$$

$$\frac{1920}{462} = \dots\dots\dots \frac{320}{77} \quad (6)$$

$$\frac{455}{864} = \dots\dots\dots \frac{455}{864} \quad (1)$$

$$\frac{1210}{640} = \dots\dots\dots \frac{121}{64} \quad (10)$$

$$\frac{2310}{576} = \dots\dots\dots \frac{385}{96} \quad (6)$$

$$\frac{120}{672} = \dots\dots\dots \frac{5}{28} \quad (24)$$

$$\frac{400}{630} = \dots\dots\dots \frac{40}{63} \quad (10)$$

$$\frac{336}{1287} = \dots\dots\dots \frac{112}{429} \quad (3)$$

## Brüche kürzen (67)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 67

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1440}{896} = \dots\dots\dots \frac{45}{28} \quad (32)$$

$$\frac{180}{78} = \dots\dots\dots \frac{30}{13} \quad (6)$$

$$\frac{1092}{2464} = \dots\dots\dots \frac{39}{88} \quad (28)$$

$$\frac{2520}{252} = \dots\dots\dots 10 \quad (252)$$

$$\frac{240}{1680} = \dots\dots\dots \frac{1}{7} \quad (240)$$

$$\frac{1260}{480} = \dots\dots\dots \frac{21}{8} \quad (60)$$

$$\frac{90}{616} = \dots\dots\dots \frac{45}{308} \quad (2)$$

$$\frac{832}{70} = \dots\dots\dots \frac{416}{35} \quad (2)$$

$$\frac{1120}{300} = \dots\dots\dots \frac{56}{15} \quad (20)$$

$$\frac{455}{81} = \dots\dots\dots \frac{455}{81} \quad (1)$$

## Brüche kürzen (68)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

Bogen Nr. 68

$$\frac{2002}{990} = \dots\dots\dots \frac{91}{45} \quad (22)$$

$$\frac{117}{270} = \dots\dots\dots \frac{13}{30} \quad (9)$$

$$\frac{120}{180} = \dots\dots\dots \frac{2}{3} \quad (60)$$

$$\frac{270}{1716} = \dots\dots\dots \frac{45}{286} \quad (6)$$

$$\frac{180}{330} = \dots\dots\dots \frac{6}{11} \quad (30)$$

$$\frac{72}{1050} = \dots\dots\dots \frac{12}{175} \quad (6)$$

$$\frac{90}{48} = \dots\dots\dots \frac{15}{8} \quad (6)$$

$$\frac{6}{112} = \dots\dots\dots \frac{3}{56} \quad (2)$$

$$\frac{36}{64} = \dots\dots\dots \frac{9}{16} \quad (4)$$

$$\frac{448}{693} = \dots\dots\dots \frac{64}{99} \quad (7)$$

## Brüche kürzen (69)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 69

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{70}{672} = \dots\dots\dots \frac{5}{48} \quad (14)$$

$$\frac{1080}{1350} = \dots\dots\dots \frac{4}{5} \quad (270)$$

$$\frac{33}{120} = \dots\dots\dots \frac{11}{40} \quad (3)$$

$$\frac{242}{75} = \dots\dots\dots \frac{242}{75} \quad (1)$$

$$\frac{792}{672} = \dots\dots\dots \frac{33}{28} \quad (24)$$

$$\frac{588}{150} = \dots\dots\dots \frac{98}{25} \quad (6)$$

$$\frac{768}{480} = \dots\dots\dots \frac{8}{5} \quad (96)$$

$$\frac{1120}{960} = \dots\dots\dots \frac{7}{6} \quad (160)$$

$$\frac{88}{1512} = \dots\dots\dots \frac{11}{189} \quad (8)$$

$$\frac{3360}{1232} = \dots\dots\dots \frac{30}{11} \quad (112)$$

## Brüche kürzen (70)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 70

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{2184}{294} = \dots\dots\dots \frac{52}{7} \quad (42)$$

$$\frac{88}{192} = \dots\dots\dots \frac{11}{24} \quad (8)$$

$$\frac{1344}{1500} = \dots\dots\dots \frac{112}{125} \quad (12)$$

$$\frac{77}{504} = \dots\dots\dots \frac{11}{72} \quad (7)$$

$$\frac{504}{396} = \dots\dots\dots \frac{14}{11} \quad (36)$$

$$\frac{216}{64} = \dots\dots\dots \frac{27}{8} \quad (8)$$

$$\frac{840}{208} = \dots\dots\dots \frac{105}{26} \quad (8)$$

$$\frac{88}{2184} = \dots\dots\dots \frac{11}{273} \quad (8)$$

$$\frac{1573}{160} = \dots\dots\dots \frac{1573}{160} \quad (1)$$

$$\frac{1664}{156} = \dots\dots\dots \frac{32}{3} \quad (52)$$

## Brüche kürzen (71)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 71

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{45}{450} = \dots\dots\dots \frac{1}{10} \quad (45)$$

$$\frac{1470}{88} = \dots\dots\dots \frac{735}{44} \quad (2)$$

$$\frac{1125}{420} = \dots\dots\dots \frac{75}{28} \quad (15)$$

$$\frac{26}{88} = \dots\dots\dots \frac{13}{44} \quad (2)$$

$$\frac{480}{336} = \dots\dots\dots \frac{10}{7} \quad (48)$$

$$\frac{32}{126} = \dots\dots\dots \frac{16}{63} \quad (2)$$

$$\frac{440}{528} = \dots\dots\dots \frac{5}{6} \quad (88)$$

$$\frac{16}{448} = \dots\dots\dots \frac{1}{28} \quad (16)$$

$$\frac{36}{520} = \dots\dots\dots \frac{9}{130} \quad (4)$$

$$\frac{15}{10} = \dots\dots\dots \frac{3}{2} \quad (5)$$

## Brüche kürzen (72)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 72

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{33}{33} = \dots\dots\dots 1 \quad (33)$$

$$\frac{840}{2156} = \dots\dots\dots \frac{30}{77} \quad (28)$$

$$\frac{18}{924} = \dots\dots\dots \frac{3}{154} \quad (6)$$

$$\frac{396}{126} = \dots\dots\dots \frac{22}{7} \quad (18)$$

$$\frac{220}{72} = \dots\dots\dots \frac{55}{18} \quad (4)$$

$$\frac{192}{243} = \dots\dots\dots \frac{64}{81} \quad (3)$$

$$\frac{330}{540} = \dots\dots\dots \frac{11}{18} \quad (30)$$

$$\frac{1050}{550} = \dots\dots\dots \frac{21}{11} \quad (50)$$

$$\frac{390}{2548} = \dots\dots\dots \frac{15}{98} \quad (26)$$

$$\frac{490}{48} = \dots\dots\dots \frac{245}{24} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (73)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 73

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{240}{504} = \dots\dots\dots \frac{10}{21} \quad (24)$$

$$\frac{64}{512} = \dots\dots\dots \frac{1}{8} \quad (64)$$

$$\frac{2688}{672} = \dots\dots\dots 4 \quad (672)$$

$$\frac{560}{112} = \dots\dots\dots 5 \quad (112)$$

$$\frac{144}{320} = \dots\dots\dots \frac{9}{20} \quad (16)$$

$$\frac{286}{2016} = \dots\dots\dots \frac{143}{1008} \quad (2)$$

$$\frac{90}{135} = \dots\dots\dots \frac{2}{3} \quad (45)$$

$$\frac{180}{1386} = \dots\dots\dots \frac{10}{77} \quad (18)$$

$$\frac{825}{1232} = \dots\dots\dots \frac{75}{112} \quad (11)$$

$$\frac{624}{560} = \dots\dots\dots \frac{39}{35} \quad (16)$$

## Brüche kürzen (74)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 74

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{700}{675} = \dots\dots\dots \frac{28}{27} \quad (25)$$

$$\frac{270}{104} = \dots\dots\dots \frac{135}{52} \quad (2)$$

$$\frac{720}{540} = \dots\dots\dots \frac{4}{3} \quad (180)$$

$$\frac{28}{420} = \dots\dots\dots \frac{1}{15} \quad (28)$$

$$\frac{440}{36} = \dots\dots\dots \frac{110}{9} \quad (4)$$

$$\frac{200}{275} = \dots\dots\dots \frac{8}{11} \quad (25)$$

$$\frac{1176}{700} = \dots\dots\dots \frac{42}{25} \quad (28)$$

$$\frac{150}{32} = \dots\dots\dots \frac{75}{16} \quad (2)$$

$$\frac{110}{432} = \dots\dots\dots \frac{55}{216} \quad (2)$$

$$\frac{1144}{100} = \dots\dots\dots \frac{286}{25} \quad (4)$$

## Brüche kürzen (75)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 75

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{256}{1120} = \dots\dots\dots \frac{8}{35} \quad (32)$$

$$\frac{96}{9} = \dots\dots\dots \frac{32}{3} \quad (3)$$

$$\frac{154}{637} = \dots\dots\dots \frac{22}{91} \quad (7)$$

$$\frac{840}{120} = \dots\dots\dots 7 \quad (120)$$

$$\frac{12}{180} = \dots\dots\dots \frac{1}{15} \quad (12)$$

$$\frac{30}{77} = \dots\dots\dots \frac{30}{77} \quad (1)$$

$$\frac{2940}{3840} = \dots\dots\dots \frac{49}{64} \quad (60)$$

$$\frac{2310}{192} = \dots\dots\dots \frac{385}{32} \quad (6)$$

$$\frac{1456}{900} = \dots\dots\dots \frac{364}{225} \quad (4)$$

$$\frac{420}{160} = \dots\dots\dots \frac{21}{8} \quad (20)$$

## Brüche kürzen (76)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 76

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1170}{240} = \dots\dots\dots \frac{39}{8} \quad (30)$$

$$\frac{7}{756} = \dots\dots\dots \frac{1}{108} \quad (7)$$

$$\frac{264}{50} = \dots\dots\dots \frac{132}{25} \quad (2)$$

$$\frac{320}{26} = \dots\dots\dots \frac{160}{13} \quad (2)$$

$$\frac{64}{80} = \dots\dots\dots \frac{4}{5} \quad (16)$$

$$\frac{1200}{144} = \dots\dots\dots \frac{25}{3} \quad (48)$$

$$\frac{24}{108} = \dots\dots\dots \frac{2}{9} \quad (12)$$

$$\frac{640}{200} = \dots\dots\dots \frac{16}{5} \quad (40)$$

$$\frac{360}{780} = \dots\dots\dots \frac{6}{13} \quad (60)$$

$$\frac{780}{500} = \dots\dots\dots \frac{39}{25} \quad (20)$$

## Brüche kürzen (77)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 77

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{150}{480} = \dots\dots\dots \frac{5}{16} \quad (30)$$

$$\frac{504}{1144} = \dots\dots\dots \frac{63}{143} \quad (8)$$

$$\frac{405}{4096} = \dots\dots\dots \frac{405}{4096} \quad (1)$$

$$\frac{64}{800} = \dots\dots\dots \frac{2}{25} \quad (32)$$

$$\frac{1650}{1274} = \dots\dots\dots \frac{825}{637} \quad (2)$$

$$\frac{1365}{20} = \dots\dots\dots \frac{273}{4} \quad (5)$$

$$\frac{637}{1188} = \dots\dots\dots \frac{637}{1188} \quad (1)$$

$$\frac{120}{288} = \dots\dots\dots \frac{5}{12} \quad (24)$$

$$\frac{104}{91} = \dots\dots\dots \frac{8}{7} \quad (13)$$

$$\frac{70}{676} = \dots\dots\dots \frac{35}{338} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (78)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 78

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{160}{640} = \dots\dots\dots \frac{1}{4} \quad (160)$$

$$\frac{567}{84} = \dots\dots\dots \frac{27}{4} \quad (21)$$

$$\frac{40}{72} = \dots\dots\dots \frac{5}{9} \quad (8)$$

$$\frac{546}{2112} = \dots\dots\dots \frac{91}{352} \quad (6)$$

$$\frac{50}{320} = \dots\dots\dots \frac{5}{32} \quad (10)$$

$$\frac{126}{624} = \dots\dots\dots \frac{21}{104} \quad (6)$$

$$\frac{396}{702} = \dots\dots\dots \frac{22}{39} \quad (18)$$

$$\frac{936}{20} = \dots\dots\dots \frac{234}{5} \quad (4)$$

$$\frac{189}{396} = \dots\dots\dots \frac{21}{44} \quad (9)$$

$$\frac{336}{1274} = \dots\dots\dots \frac{24}{91} \quad (14)$$

## Brüche kürzen (79)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

Bogen Nr. 79

$$\frac{264}{180} = \dots\dots\dots \frac{22}{15} \quad (12)$$

$$\frac{48}{128} = \dots\dots\dots \frac{3}{8} \quad (16)$$

$$\frac{495}{108} = \dots\dots\dots \frac{55}{12} \quad (9)$$

$$\frac{154}{88} = \dots\dots\dots \frac{7}{4} \quad (22)$$

$$\frac{220}{420} = \dots\dots\dots \frac{11}{21} \quad (20)$$

$$\frac{1050}{60} = \dots\dots\dots \frac{35}{2} \quad (30)$$

$$\frac{28}{80} = \dots\dots\dots \frac{7}{20} \quad (4)$$

$$\frac{112}{270} = \dots\dots\dots \frac{56}{135} \quad (2)$$

$$\frac{1056}{160} = \dots\dots\dots \frac{33}{5} \quad (32)$$

$$\frac{315}{40} = \dots\dots\dots \frac{63}{8} \quad (5)$$

## Brüche kürzen (80)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 80

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{55}{154} = \dots\dots\dots \frac{5}{14} \quad (11)$$

$$\frac{280}{27} = \dots\dots\dots \frac{280}{27} \quad (1)$$

$$\frac{2730}{324} = \dots\dots\dots \frac{455}{54} \quad (6)$$

$$\frac{12}{234} = \dots\dots\dots \frac{2}{39} \quad (6)$$

$$\frac{156}{2560} = \dots\dots\dots \frac{39}{640} \quad (4)$$

$$\frac{504}{448} = \dots\dots\dots \frac{9}{8} \quad (56)$$

$$\frac{143}{72} = \dots\dots\dots \frac{143}{72} \quad (1)$$

$$\frac{616}{120} = \dots\dots\dots \frac{77}{15} \quad (8)$$

$$\frac{50}{288} = \dots\dots\dots \frac{25}{144} \quad (2)$$

$$\frac{128}{18} = \dots\dots\dots \frac{64}{9} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (81)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 81

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1680}{672} = \dots\dots\dots \frac{5}{2} \quad (336)$$

$$\frac{12}{1872} = \dots\dots\dots \frac{1}{156} \quad (12)$$

$$\frac{390}{1056} = \dots\dots\dots \frac{65}{176} \quad (6)$$

$$\frac{500}{500} = \dots\dots\dots 1 \quad (500)$$

$$\frac{33}{756} = \dots\dots\dots \frac{11}{252} \quad (3)$$

$$\frac{90}{896} = \dots\dots\dots \frac{45}{448} \quad (2)$$

$$\frac{99}{144} = \dots\dots\dots \frac{11}{16} \quad (9)$$

$$\frac{588}{660} = \dots\dots\dots \frac{49}{55} \quad (12)$$

$$\frac{189}{1440} = \dots\dots\dots \frac{21}{160} \quad (9)$$

$$\frac{405}{1680} = \dots\dots\dots \frac{27}{112} \quad (15)$$

## Brüche kürzen (82)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 82

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1344}{88} = \dots\dots\dots \frac{168}{11} \quad (8)$$

$$\frac{324}{84} = \dots\dots\dots \frac{27}{7} \quad (12)$$

$$\frac{192}{288} = \dots\dots\dots \frac{2}{3} \quad (96)$$

$$\frac{240}{144} = \dots\dots\dots \frac{5}{3} \quad (48)$$

$$\frac{78}{120} = \dots\dots\dots \frac{13}{20} \quad (6)$$

$$\frac{42}{3} = \dots\dots\dots 14 \quad (3)$$

$$\frac{1680}{546} = \dots\dots\dots \frac{40}{13} \quad (42)$$

$$\frac{864}{99} = \dots\dots\dots \frac{96}{11} \quad (9)$$

$$\frac{1232}{351} = \dots\dots\dots \frac{1232}{351} \quad (1)$$

$$\frac{91}{27} = \dots\dots\dots \frac{91}{27} \quad (1)$$

## Brüche kürzen (83)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 83

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{12}{36} = \dots\dots\dots \frac{1}{3} \quad (12)$$

$$\frac{168}{120} = \dots\dots\dots \frac{7}{5} \quad (24)$$

$$\frac{88}{72} = \dots\dots\dots \frac{11}{9} \quad (8)$$

$$\frac{48}{1120} = \dots\dots\dots \frac{3}{70} \quad (16)$$

$$\frac{48}{60} = \dots\dots\dots \frac{4}{5} \quad (12)$$

$$\frac{49}{288} = \dots\dots\dots \frac{49}{288} \quad (1)$$

$$\frac{364}{880} = \dots\dots\dots \frac{91}{220} \quad (4)$$

$$\frac{420}{715} = \dots\dots\dots \frac{84}{143} \quad (5)$$

$$\frac{44}{432} = \dots\dots\dots \frac{11}{108} \quad (4)$$

$$\frac{924}{1536} = \dots\dots\dots \frac{77}{128} \quad (12)$$

## Brüche kürzen (84)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 84

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{126}{585} = \dots\dots\dots \frac{14}{65} \quad (9)$$

$$\frac{156}{864} = \dots\dots\dots \frac{13}{72} \quad (12)$$

$$\frac{546}{2688} = \dots\dots\dots \frac{13}{64} \quad (42)$$

$$\frac{2496}{490} = \dots\dots\dots \frac{1248}{245} \quad (2)$$

$$\frac{18}{20} = \dots\dots\dots \frac{9}{10} \quad (2)$$

$$\frac{252}{1512} = \dots\dots\dots \frac{1}{6} \quad (252)$$

$$\frac{320}{160} = \dots\dots\dots 2 \quad (160)$$

$$\frac{297}{792} = \dots\dots\dots \frac{3}{8} \quad (99)$$

$$\frac{130}{336} = \dots\dots\dots \frac{65}{168} \quad (2)$$

$$\frac{900}{450} = \dots\dots\dots 2 \quad (450)$$

## Brüche kürzen (85)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 85

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{560}{320} = \dots\dots\dots \frac{7}{4} \quad (80)$$

$$\frac{6}{960} = \dots\dots\dots \frac{1}{160} \quad (6)$$

$$\frac{560}{728} = \dots\dots\dots \frac{10}{13} \quad (56)$$

$$\frac{720}{936} = \dots\dots\dots \frac{10}{13} \quad (72)$$

$$\frac{702}{234} = \dots\dots\dots 3 \quad (234)$$

$$\frac{180}{24} = \dots\dots\dots \frac{15}{2} \quad (12)$$

$$\frac{1248}{2310} = \dots\dots\dots \frac{208}{385} \quad (6)$$

$$\frac{20}{208} = \dots\dots\dots \frac{5}{52} \quad (4)$$

$$\frac{495}{44} = \dots\dots\dots \frac{45}{4} \quad (11)$$

$$\frac{180}{825} = \dots\dots\dots \frac{12}{55} \quad (15)$$

## Brüche kürzen (86)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

Bogen Nr. 86

$$\frac{8}{280} = \dots\dots\dots \frac{1}{35} \quad (8)$$

$$\frac{1800}{3360} = \dots\dots\dots \frac{15}{28} \quad (120)$$

$$\frac{880}{1408} = \dots\dots\dots \frac{5}{8} \quad (176)$$

$$\frac{392}{336} = \dots\dots\dots \frac{7}{6} \quad (56)$$

$$\frac{128}{650} = \dots\dots\dots \frac{64}{325} \quad (2)$$

$$\frac{500}{126} = \dots\dots\dots \frac{250}{63} \quad (2)$$

$$\frac{1872}{392} = \dots\dots\dots \frac{234}{49} \quad (8)$$

$$\frac{910}{672} = \dots\dots\dots \frac{65}{48} \quad (14)$$

$$\frac{1155}{1716} = \dots\dots\dots \frac{35}{52} \quad (33)$$

$$\frac{1890}{128} = \dots\dots\dots \frac{945}{64} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (87)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 87

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{18}{220} = \dots\dots\dots \frac{9}{110} \quad (2)$$

$$\frac{36}{1568} = \dots\dots\dots \frac{9}{392} \quad (4)$$

$$\frac{154}{720} = \dots\dots\dots \frac{77}{360} \quad (2)$$

$$\frac{336}{720} = \dots\dots\dots \frac{7}{15} \quad (48)$$

$$\frac{88}{560} = \dots\dots\dots \frac{11}{70} \quad (8)$$

$$\frac{252}{540} = \dots\dots\dots \frac{7}{15} \quad (36)$$

$$\frac{140}{1344} = \dots\dots\dots \frac{5}{48} \quad (28)$$

$$\frac{160}{1001} = \dots\dots\dots \frac{160}{1001} \quad (1)$$

$$\frac{36}{392} = \dots\dots\dots \frac{9}{98} \quad (4)$$

$$\frac{84}{5} = \dots\dots\dots \frac{84}{5} \quad (1)$$

## Brüche kürzen (88)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 88

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{80}{1260} = \dots\dots\dots \frac{4}{63} \quad (20)$$

$$\frac{1120}{1176} = \dots\dots\dots \frac{20}{21} \quad (56)$$

$$\frac{336}{77} = \dots\dots\dots \frac{48}{11} \quad (7)$$

$$\frac{132}{448} = \dots\dots\dots \frac{33}{112} \quad (4)$$

$$\frac{80}{2016} = \dots\dots\dots \frac{5}{126} \quad (16)$$

$$\frac{24}{405} = \dots\dots\dots \frac{8}{135} \quad (3)$$

$$\frac{12}{35} = \dots\dots\dots \frac{12}{35} \quad (1)$$

$$\frac{36}{3360} = \dots\dots\dots \frac{3}{280} \quad (12)$$

$$\frac{224}{180} = \dots\dots\dots \frac{56}{45} \quad (4)$$

$$\frac{1274}{390} = \dots\dots\dots \frac{49}{15} \quad (26)$$

## Brüche kürzen (89)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 89

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{48}{84} = \dots\dots\dots \frac{4}{7} \quad (12)$$

$$\frac{15}{224} = \dots\dots\dots \frac{15}{224} \quad (1)$$

$$\frac{693}{96} = \dots\dots\dots \frac{231}{32} \quad (3)$$

$$\frac{2184}{605} = \dots\dots\dots \frac{2184}{605} \quad (1)$$

$$\frac{975}{1365} = \dots\dots\dots \frac{5}{7} \quad (195)$$

$$\frac{144}{630} = \dots\dots\dots \frac{8}{35} \quad (18)$$

$$\frac{252}{420} = \dots\dots\dots \frac{3}{5} \quad (84)$$

$$\frac{672}{216} = \dots\dots\dots \frac{28}{9} \quad (24)$$

$$\frac{1008}{140} = \dots\dots\dots \frac{36}{5} \quad (28)$$

$$\frac{36}{192} = \dots\dots\dots \frac{3}{16} \quad (12)$$

## Brüche kürzen (90)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 90

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{90}{320} = \dots\dots\dots \frac{9}{32} \quad (10)$$

$$\frac{1600}{1430} = \dots\dots\dots \frac{160}{143} \quad (10)$$

$$\frac{864}{150} = \dots\dots\dots \frac{144}{25} \quad (6)$$

$$\frac{9}{64} = \dots\dots\dots \frac{9}{64} \quad (1)$$

$$\frac{240}{1280} = \dots\dots\dots \frac{3}{16} \quad (80)$$

$$\frac{1188}{2352} = \dots\dots\dots \frac{99}{196} \quad (12)$$

$$\frac{70}{539} = \dots\dots\dots \frac{10}{77} \quad (7)$$

$$\frac{1540}{1936} = \dots\dots\dots \frac{35}{44} \quad (44)$$

$$\frac{198}{840} = \dots\dots\dots \frac{33}{140} \quad (6)$$

$$\frac{1920}{1365} = \dots\dots\dots \frac{128}{91} \quad (15)$$

## Brüche kürzen (91)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 91

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{156}{960} = \dots\dots\dots \frac{13}{80} \quad (12)$$

$$\frac{270}{18} = \dots\dots\dots 15 \quad (18)$$

$$\frac{504}{660} = \dots\dots\dots \frac{42}{55} \quad (12)$$

$$\frac{16}{20} = \dots\dots\dots \frac{4}{5} \quad (4)$$

$$\frac{416}{99} = \dots\dots\dots \frac{416}{99} \quad (1)$$

$$\frac{225}{1080} = \dots\dots\dots \frac{5}{24} \quad (45)$$

$$\frac{42}{693} = \dots\dots\dots \frac{2}{33} \quad (21)$$

$$\frac{198}{330} = \dots\dots\dots \frac{3}{5} \quad (66)$$

$$\frac{780}{180} = \dots\dots\dots \frac{13}{3} \quad (60)$$

$$\frac{686}{1872} = \dots\dots\dots \frac{343}{936} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (92)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 92

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{286}{572} = \dots\dots\dots \frac{1}{2} \quad (286)$$

$$\frac{45}{192} = \dots\dots\dots \frac{15}{64} \quad (3)$$

$$\frac{1521}{1728} = \dots\dots\dots \frac{169}{192} \quad (9)$$

$$\frac{13}{104} = \dots\dots\dots \frac{1}{8} \quad (13)$$

$$\frac{1936}{1452} = \dots\dots\dots \frac{4}{3} \quad (484)$$

$$\frac{686}{336} = \dots\dots\dots \frac{49}{24} \quad (14)$$

$$\frac{240}{30} = \dots\dots\dots 8 \quad (30)$$

$$\frac{392}{864} = \dots\dots\dots \frac{49}{108} \quad (8)$$

$$\frac{1248}{1386} = \dots\dots\dots \frac{208}{231} \quad (6)$$

$$\frac{80}{1248} = \dots\dots\dots \frac{5}{78} \quad (16)$$

## Brüche kürzen (93)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 93

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{210}{845} = \dots\dots\dots \frac{42}{169} \quad (5)$$

$$\frac{45}{616} = \dots\dots\dots \frac{45}{616} \quad (1)$$

$$\frac{48}{396} = \dots\dots\dots \frac{4}{33} \quad (12)$$

$$\frac{288}{91} = \dots\dots\dots \frac{288}{91} \quad (1)$$

$$\frac{825}{3360} = \dots\dots\dots \frac{55}{224} \quad (15)$$

$$\frac{273}{300} = \dots\dots\dots \frac{91}{100} \quad (3)$$

$$\frac{480}{616} = \dots\dots\dots \frac{60}{77} \quad (8)$$

$$\frac{616}{1728} = \dots\dots\dots \frac{77}{216} \quad (8)$$

$$\frac{704}{112} = \dots\dots\dots \frac{44}{7} \quad (16)$$

$$\frac{90}{91} = \dots\dots\dots \frac{90}{91} \quad (1)$$

## Brüche kürzen (94)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 94

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{90}{135} = \dots\dots\dots \frac{2}{3} \quad (45)$$

$$\frac{1920}{1260} = \dots\dots\dots \frac{32}{21} \quad (60)$$

$$\frac{260}{2880} = \dots\dots\dots \frac{13}{144} \quad (20)$$

$$\frac{2016}{352} = \dots\dots\dots \frac{63}{11} \quad (32)$$

$$\frac{81}{728} = \dots\dots\dots \frac{81}{728} \quad (1)$$

$$\frac{256}{2880} = \dots\dots\dots \frac{4}{45} \quad (64)$$

$$\frac{84}{900} = \dots\dots\dots \frac{7}{75} \quad (12)$$

$$\frac{800}{225} = \dots\dots\dots \frac{32}{9} \quad (25)$$

$$\frac{792}{90} = \dots\dots\dots \frac{44}{5} \quad (18)$$

$$\frac{90}{140} = \dots\dots\dots \frac{9}{14} \quad (10)$$

## Brüche kürzen (95)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 95

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{44}{440} = \dots\dots\dots \frac{1}{10} \quad (44)$$

$$\frac{96}{882} = \dots\dots\dots \frac{16}{147} \quad (6)$$

$$\frac{385}{126} = \dots\dots\dots \frac{55}{18} \quad (7)$$

$$\frac{99}{1536} = \dots\dots\dots \frac{33}{512} \quad (3)$$

$$\frac{550}{192} = \dots\dots\dots \frac{275}{96} \quad (2)$$

$$\frac{165}{192} = \dots\dots\dots \frac{55}{64} \quad (3)$$

$$\frac{100}{40} = \dots\dots\dots \frac{5}{2} \quad (20)$$

$$\frac{450}{75} = \dots\dots\dots 6 \quad (75)$$

$$\frac{126}{360} = \dots\dots\dots \frac{7}{20} \quad (18)$$

$$\frac{2112}{294} = \dots\dots\dots \frac{352}{49} \quad (6)$$

## Brüche kürzen (96)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 96

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{320}{240} = \dots\dots\dots \frac{4}{3} \quad (80)$$

$$\frac{864}{448} = \dots\dots\dots \frac{27}{14} \quad (32)$$

$$\frac{910}{675} = \dots\dots\dots \frac{182}{135} \quad (5)$$

$$\frac{396}{600} = \dots\dots\dots \frac{33}{50} \quad (12)$$

$$\frac{360}{70} = \dots\dots\dots \frac{36}{7} \quad (10)$$

$$\frac{80}{48} = \dots\dots\dots \frac{5}{3} \quad (16)$$

$$\frac{1050}{28} = \dots\dots\dots \frac{75}{2} \quad (14)$$

$$\frac{540}{2520} = \dots\dots\dots \frac{3}{14} \quad (180)$$

$$\frac{560}{784} = \dots\dots\dots \frac{5}{7} \quad (112)$$

$$\frac{144}{1536} = \dots\dots\dots \frac{3}{32} \quad (48)$$

## Brüche kürzen (97)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 97

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1536}{28} = \dots\dots\dots \frac{384}{7} \quad (4)$$

$$\frac{720}{675} = \dots\dots\dots \frac{16}{15} \quad (45)$$

$$\frac{1755}{792} = \dots\dots\dots \frac{195}{88} \quad (9)$$

$$\frac{1215}{1008} = \dots\dots\dots \frac{135}{112} \quad (9)$$

$$\frac{1440}{416} = \dots\dots\dots \frac{45}{13} \quad (32)$$

$$\frac{16}{180} = \dots\dots\dots \frac{4}{45} \quad (4)$$

$$\frac{1573}{28} = \dots\dots\dots \frac{1573}{28} \quad (1)$$

$$\frac{990}{1584} = \dots\dots\dots \frac{5}{8} \quad (198)$$

$$\frac{48}{585} = \dots\dots\dots \frac{16}{195} \quad (3)$$

$$\frac{120}{90} = \dots\dots\dots \frac{4}{3} \quad (30)$$

## Brüche kürzen (98)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 98

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{2025}{156} = \dots\dots\dots \frac{675}{52} \quad (3)$$

$$\frac{224}{2288} = \dots\dots\dots \frac{14}{143} \quad (16)$$

$$\frac{1920}{64} = \dots\dots\dots 30 \quad (64)$$

$$\frac{40}{224} = \dots\dots\dots \frac{5}{28} \quad (8)$$

$$\frac{572}{600} = \dots\dots\dots \frac{143}{150} \quad (4)$$

$$\frac{364}{240} = \dots\dots\dots \frac{91}{60} \quad (4)$$

$$\frac{12}{924} = \dots\dots\dots \frac{1}{77} \quad (12)$$

$$\frac{1232}{546} = \dots\dots\dots \frac{88}{39} \quad (14)$$

$$\frac{672}{360} = \dots\dots\dots \frac{28}{15} \quad (24)$$

$$\frac{15}{576} = \dots\dots\dots \frac{5}{192} \quad (3)$$

## Brüche kürzen (99)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 99

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{256}{180} = \dots\dots\dots \frac{64}{45} \quad (4)$$

$$\frac{1008}{2730} = \dots\dots\dots \frac{24}{65} \quad (42)$$

$$\frac{78}{210} = \dots\dots\dots \frac{13}{35} \quad (6)$$

$$\frac{140}{325} = \dots\dots\dots \frac{28}{65} \quad (5)$$

$$\frac{825}{168} = \dots\dots\dots \frac{275}{56} \quad (3)$$

$$\frac{2704}{450} = \dots\dots\dots \frac{1352}{225} \quad (2)$$

$$\frac{520}{660} = \dots\dots\dots \frac{26}{33} \quad (20)$$

$$\frac{480}{600} = \dots\dots\dots \frac{4}{5} \quad (120)$$

$$\frac{240}{1680} = \dots\dots\dots \frac{1}{7} \quad (240)$$

$$\frac{1176}{330} = \dots\dots\dots \frac{196}{55} \quad (6)$$

## Brüche kürzen (100)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 100

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{2688}{910} = \dots\dots\dots \frac{192}{65} \quad (14)$$

$$\frac{90}{1024} = \dots\dots\dots \frac{45}{512} \quad (2)$$

$$\frac{1386}{150} = \dots\dots\dots \frac{231}{25} \quad (6)$$

$$\frac{99}{528} = \dots\dots\dots \frac{3}{16} \quad (33)$$

$$\frac{480}{756} = \dots\dots\dots \frac{40}{63} \quad (12)$$

$$\frac{546}{96} = \dots\dots\dots \frac{91}{16} \quad (6)$$

$$\frac{504}{1050} = \dots\dots\dots \frac{12}{25} \quad (42)$$

$$\frac{2640}{672} = \dots\dots\dots \frac{55}{14} \quad (48)$$

$$\frac{528}{112} = \dots\dots\dots \frac{33}{7} \quad (16)$$

$$\frac{832}{400} = \dots\dots\dots \frac{52}{25} \quad (16)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (101)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 101

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{648}{126} = \dots\dots\dots \frac{36}{7} \quad (18)$$

$$\frac{162}{576} = \dots\dots\dots \frac{9}{32} \quad (18)$$

$$\frac{960}{364} = \dots\dots\dots \frac{240}{91} \quad (4)$$

$$\frac{180}{448} = \dots\dots\dots \frac{45}{112} \quad (4)$$

$$\frac{1440}{72} = \dots\dots\dots 20 \quad (72)$$

$$\frac{96}{720} = \dots\dots\dots \frac{2}{15} \quad (48)$$

$$\frac{720}{1008} = \dots\dots\dots \frac{5}{7} \quad (144)$$

$$\frac{240}{30} = \dots\dots\dots 8 \quad (30)$$

$$\frac{1056}{20} = \dots\dots\dots \frac{264}{5} \quad (4)$$

$$\frac{315}{96} = \dots\dots\dots \frac{105}{32} \quad (3)$$

## Brüche kürzen (102)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 102

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{2160}{130} = \dots\dots\dots \frac{216}{13} \quad (10)$$

$$\frac{560}{1408} = \dots\dots\dots \frac{35}{88} \quad (16)$$

$$\frac{24}{2160} = \dots\dots\dots \frac{1}{90} \quad (24)$$

$$\frac{297}{2240} = \dots\dots\dots \frac{297}{2240} \quad (1)$$

$$\frac{392}{624} = \dots\dots\dots \frac{49}{78} \quad (8)$$

$$\frac{1500}{60} = \dots\dots\dots 25 \quad (60)$$

$$\frac{1152}{480} = \dots\dots\dots \frac{12}{5} \quad (96)$$

$$\frac{432}{1430} = \dots\dots\dots \frac{216}{715} \quad (2)$$

$$\frac{468}{216} = \dots\dots\dots \frac{13}{6} \quad (36)$$

$$\frac{216}{352} = \dots\dots\dots \frac{27}{44} \quad (8)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (103)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 103

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{154}{180} = \dots\dots\dots \frac{77}{90} \quad (2)$$

$$\frac{1200}{60} = \dots\dots\dots 20 \quad (60)$$

$$\frac{240}{1120} = \dots\dots\dots \frac{3}{14} \quad (80)$$

$$\frac{792}{208} = \dots\dots\dots \frac{99}{26} \quad (8)$$

$$\frac{784}{1536} = \dots\dots\dots \frac{49}{96} \quad (16)$$

$$\frac{180}{18} = \dots\dots\dots 10 \quad (18)$$

$$\frac{8}{672} = \dots\dots\dots \frac{1}{84} \quad (8)$$

$$\frac{1200}{120} = \dots\dots\dots 10 \quad (120)$$

$$\frac{1152}{120} = \dots\dots\dots \frac{48}{5} \quad (24)$$

$$\frac{150}{216} = \dots\dots\dots \frac{25}{36} \quad (6)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (104)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 104

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1848}{864} = \dots\dots\dots \frac{77}{36} \quad (24)$$

$$\frac{880}{1287} = \dots\dots\dots \frac{80}{117} \quad (11)$$

$$\frac{390}{352} = \dots\dots\dots \frac{195}{176} \quad (2)$$

$$\frac{576}{936} = \dots\dots\dots \frac{8}{13} \quad (72)$$

$$\frac{693}{42} = \dots\dots\dots \frac{33}{2} \quad (21)$$

$$\frac{132}{360} = \dots\dots\dots \frac{11}{30} \quad (12)$$

$$\frac{810}{1152} = \dots\dots\dots \frac{45}{64} \quad (18)$$

$$\frac{768}{140} = \dots\dots\dots \frac{192}{35} \quad (4)$$

$$\frac{36}{450} = \dots\dots\dots \frac{2}{25} \quad (18)$$

$$\frac{18}{320} = \dots\dots\dots \frac{9}{160} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (105)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 105

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{420}{144} = \dots\dots\dots \frac{35}{12} \quad (12)$$

$$\frac{648}{1170} = \dots\dots\dots \frac{36}{65} \quad (18)$$

$$\frac{18}{180} = \dots\dots\dots \frac{1}{10} \quad (18)$$

$$\frac{432}{864} = \dots\dots\dots \frac{1}{2} \quad (432)$$

$$\frac{528}{6} = \dots\dots\dots 88 \quad (6)$$

$$\frac{48}{1575} = \dots\dots\dots \frac{16}{525} \quad (3)$$

$$\frac{52}{44} = \dots\dots\dots \frac{13}{11} \quad (4)$$

$$\frac{770}{18} = \dots\dots\dots \frac{385}{9} \quad (2)$$

$$\frac{780}{84} = \dots\dots\dots \frac{65}{7} \quad (12)$$

$$\frac{112}{968} = \dots\dots\dots \frac{14}{121} \quad (8)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (106)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 106

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{616}{132} = \dots\dots\dots \frac{14}{3} \quad (44)$$

$$\frac{216}{2535} = \dots\dots\dots \frac{72}{845} \quad (3)$$

$$\frac{90}{720} = \dots\dots\dots \frac{1}{8} \quad (90)$$

$$\frac{280}{234} = \dots\dots\dots \frac{140}{117} \quad (2)$$

$$\frac{1008}{2145} = \dots\dots\dots \frac{336}{715} \quad (3)$$

$$\frac{216}{320} = \dots\dots\dots \frac{27}{40} \quad (8)$$

$$\frac{36}{168} = \dots\dots\dots \frac{3}{14} \quad (12)$$

$$\frac{640}{1008} = \dots\dots\dots \frac{40}{63} \quad (16)$$

$$\frac{132}{1152} = \dots\dots\dots \frac{11}{96} \quad (12)$$

$$\frac{300}{154} = \dots\dots\dots \frac{150}{77} \quad (2)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (107)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 107

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1001}{686} = \dots\dots\dots \frac{143}{98} \quad (7)$$

$$\frac{676}{24} = \dots\dots\dots \frac{169}{6} \quad (4)$$

$$\frac{2400}{616} = \dots\dots\dots \frac{300}{77} \quad (8)$$

$$\frac{2145}{1170} = \dots\dots\dots \frac{11}{6} \quad (195)$$

$$\frac{704}{588} = \dots\dots\dots \frac{176}{147} \quad (4)$$

$$\frac{210}{512} = \dots\dots\dots \frac{105}{256} \quad (2)$$

$$\frac{90}{40} = \dots\dots\dots \frac{9}{4} \quad (10)$$

$$\frac{1920}{1456} = \dots\dots\dots \frac{120}{91} \quad (16)$$

$$\frac{100}{252} = \dots\dots\dots \frac{25}{63} \quad (4)$$

$$\frac{624}{336} = \dots\dots\dots \frac{13}{7} \quad (48)$$

## Brüche kürzen (108)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 108

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{462}{150} = \dots\dots\dots \frac{77}{25} \quad (6)$$

$$\frac{60}{924} = \dots\dots\dots \frac{5}{77} \quad (12)$$

$$\frac{144}{1573} = \dots\dots\dots \frac{144}{1573} \quad (1)$$

$$\frac{1890}{120} = \dots\dots\dots \frac{63}{4} \quad (30)$$

$$\frac{48}{715} = \dots\dots\dots \frac{48}{715} \quad (1)$$

$$\frac{672}{864} = \dots\dots\dots \frac{7}{9} \quad (96)$$

$$\frac{1680}{240} = \dots\dots\dots 7 \quad (240)$$

$$\frac{1050}{2016} = \dots\dots\dots \frac{25}{48} \quad (42)$$

$$\frac{16}{756} = \dots\dots\dots \frac{4}{189} \quad (4)$$

$$\frac{480}{640} = \dots\dots\dots \frac{3}{4} \quad (160)$$

## Brüche kürzen (109)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 109

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{288}{960} = \dots\dots\dots \frac{3}{10} \quad (96)$$

$$\frac{32}{144} = \dots\dots\dots \frac{2}{9} \quad (16)$$

$$\frac{273}{140} = \dots\dots\dots \frac{39}{20} \quad (7)$$

$$\frac{336}{64} = \dots\dots\dots \frac{21}{4} \quad (16)$$

$$\frac{600}{240} = \dots\dots\dots \frac{5}{2} \quad (120)$$

$$\frac{224}{1485} = \dots\dots\dots \frac{224}{1485} \quad (1)$$

$$\frac{108}{336} = \dots\dots\dots \frac{9}{28} \quad (12)$$

$$\frac{540}{288} = \dots\dots\dots \frac{15}{8} \quad (36)$$

$$\frac{768}{96} = \dots\dots\dots 8 \quad (96)$$

$$\frac{504}{65} = \dots\dots\dots \frac{504}{65} \quad (1)$$

## Brüche kürzen (110)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 110

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{208}{20} = \dots\dots\dots \frac{52}{5} \quad (4)$$

$$\frac{768}{600} = \dots\dots\dots \frac{32}{25} \quad (24)$$

$$\frac{12}{900} = \dots\dots\dots \frac{1}{75} \quad (12)$$

$$\frac{144}{14} = \dots\dots\dots \frac{72}{7} \quad (2)$$

$$\frac{720}{90} = \dots\dots\dots 8 \quad (90)$$

$$\frac{96}{216} = \dots\dots\dots \frac{4}{9} \quad (24)$$

$$\frac{448}{112} = \dots\dots\dots 4 \quad (112)$$

$$\frac{378}{16} = \dots\dots\dots \frac{189}{8} \quad (2)$$

$$\frac{378}{162} = \dots\dots\dots \frac{7}{3} \quad (54)$$

$$\frac{240}{120} = \dots\dots\dots 2 \quad (120)$$

## Brüche kürzen (111)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 111

Beispiel:  $\frac{855}{3240} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 5} \frac{171}{648} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 9} \frac{19}{72}$

$$\frac{225}{390} = \dots\dots\dots \frac{15}{26} \quad (15)$$

$$\frac{2496}{2366} = \dots\dots\dots \frac{96}{91} \quad (26)$$

$$\frac{135}{432} = \dots\dots\dots \frac{5}{16} \quad (27)$$

$$\frac{3584}{1560} = \dots\dots\dots \frac{448}{195} \quad (8)$$

$$\frac{330}{432} = \dots\dots\dots \frac{55}{72} \quad (6)$$

$$\frac{462}{648} = \dots\dots\dots \frac{77}{108} \quad (6)$$

$$\frac{1008}{440} = \dots\dots\dots \frac{126}{55} \quad (8)$$

$$\frac{924}{360} = \dots\dots\dots \frac{77}{30} \quad (12)$$

$$\frac{360}{234} = \dots\dots\dots \frac{20}{13} \quad (18)$$

$$\frac{560}{240} = \dots\dots\dots \frac{7}{3} \quad (80)$$

## Brüche kürzen (112)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 112

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1200}{490} = \dots\dots\dots \frac{120}{49} \quad (10)$$

$$\frac{630}{108} = \dots\dots\dots \frac{35}{6} \quad (18)$$

$$\frac{728}{396} = \dots\dots\dots \frac{182}{99} \quad (4)$$

$$\frac{1248}{15} = \dots\dots\dots \frac{416}{5} \quad (3)$$

$$\frac{210}{1287} = \dots\dots\dots \frac{70}{429} \quad (3)$$

$$\frac{1215}{800} = \dots\dots\dots \frac{243}{160} \quad (5)$$

$$\frac{720}{140} = \dots\dots\dots \frac{36}{7} \quad (20)$$

$$\frac{40}{507} = \dots\dots\dots \frac{40}{507} \quad (1)$$

$$\frac{36}{75} = \dots\dots\dots \frac{12}{25} \quad (3)$$

$$\frac{540}{576} = \dots\dots\dots \frac{15}{16} \quad (36)$$

## Brüche kürzen (113)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 113

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{315}{735} = \dots\dots\dots \frac{3}{7} \quad (105)$$

$$\frac{270}{80} = \dots\dots\dots \frac{27}{8} \quad (10)$$

$$\frac{448}{1690} = \dots\dots\dots \frac{224}{845} \quad (2)$$

$$\frac{2496}{168} = \dots\dots\dots \frac{104}{7} \quad (24)$$

$$\frac{504}{24} = \dots\dots\dots 21 \quad (24)$$

$$\frac{275}{210} = \dots\dots\dots \frac{55}{42} \quad (5)$$

$$\frac{960}{315} = \dots\dots\dots \frac{64}{21} \quad (15)$$

$$\frac{2304}{624} = \dots\dots\dots \frac{48}{13} \quad (48)$$

$$\frac{90}{312} = \dots\dots\dots \frac{15}{52} \quad (6)$$

$$\frac{720}{84} = \dots\dots\dots \frac{60}{7} \quad (12)$$

## Brüche kürzen (114)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 114

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{336}{1573} = \dots\dots\dots \frac{336}{1573} \quad (1)$$

$$\frac{110}{28} = \dots\dots\dots \frac{55}{14} \quad (2)$$

$$\frac{768}{910} = \dots\dots\dots \frac{384}{455} \quad (2)$$

$$\frac{66}{1210} = \dots\dots\dots \frac{3}{55} \quad (22)$$

$$\frac{2240}{100} = \dots\dots\dots \frac{112}{5} \quad (20)$$

$$\frac{1024}{28} = \dots\dots\dots \frac{256}{7} \quad (4)$$

$$\frac{1512}{24} = \dots\dots\dots 63 \quad (24)$$

$$\frac{704}{819} = \dots\dots\dots \frac{704}{819} \quad (1)$$

$$\frac{672}{2520} = \dots\dots\dots \frac{4}{15} \quad (168)$$

$$\frac{960}{756} = \dots\dots\dots \frac{80}{63} \quad (12)$$

## Brüche kürzen (115)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 115

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{495}{96} = \dots\dots\dots \frac{165}{32} \quad (3)$$

$$\frac{1694}{416} = \dots\dots\dots \frac{847}{208} \quad (2)$$

$$\frac{104}{650} = \dots\dots\dots \frac{4}{25} \quad (26)$$

$$\frac{1320}{270} = \dots\dots\dots \frac{44}{9} \quad (30)$$

$$\frac{2548}{432} = \dots\dots\dots \frac{637}{108} \quad (4)$$

$$\frac{224}{858} = \dots\dots\dots \frac{112}{429} \quad (2)$$

$$\frac{90}{135} = \dots\dots\dots \frac{2}{3} \quad (45)$$

$$\frac{288}{630} = \dots\dots\dots \frac{16}{35} \quad (18)$$

$$\frac{160}{350} = \dots\dots\dots \frac{16}{35} \quad (10)$$

$$\frac{1560}{315} = \dots\dots\dots \frac{104}{21} \quad (15)$$

## Brüche kürzen (116)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 116

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{840}{220} = \dots\dots\dots \frac{42}{11} \quad (20)$$

$$\frac{42}{576} = \dots\dots\dots \frac{7}{96} \quad (6)$$

$$\frac{63}{96} = \dots\dots\dots \frac{21}{32} \quad (3)$$

$$\frac{168}{2925} = \dots\dots\dots \frac{56}{975} \quad (3)$$

$$\frac{144}{672} = \dots\dots\dots \frac{3}{14} \quad (48)$$

$$\frac{180}{576} = \dots\dots\dots \frac{5}{16} \quad (36)$$

$$\frac{154}{330} = \dots\dots\dots \frac{7}{15} \quad (22)$$

$$\frac{2002}{900} = \dots\dots\dots \frac{1001}{450} \quad (2)$$

$$\frac{819}{1650} = \dots\dots\dots \frac{273}{550} \quad (3)$$

$$\frac{252}{72} = \dots\dots\dots \frac{7}{2} \quad (36)$$

## Brüche kürzen (117)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 117

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{105}{1755} = \dots\dots\dots \frac{7}{117} \quad (15)$$

$$\frac{1320}{286} = \dots\dots\dots \frac{60}{13} \quad (22)$$

$$\frac{72}{528} = \dots\dots\dots \frac{3}{22} \quad (24)$$

$$\frac{117}{840} = \dots\dots\dots \frac{39}{280} \quad (3)$$

$$\frac{504}{1820} = \dots\dots\dots \frac{18}{65} \quad (28)$$

$$\frac{2520}{192} = \dots\dots\dots \frac{105}{8} \quad (24)$$

$$\frac{616}{1560} = \dots\dots\dots \frac{77}{195} \quad (8)$$

$$\frac{1008}{432} = \dots\dots\dots \frac{7}{3} \quad (144)$$

$$\frac{26}{24} = \dots\dots\dots \frac{13}{12} \quad (2)$$

$$\frac{154}{27} = \dots\dots\dots \frac{154}{27} \quad (1)$$

## Brüche kürzen (118)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 118

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{96}{256} = \dots\dots\dots \frac{3}{8} \quad (32)$$

$$\frac{80}{104} = \dots\dots\dots \frac{10}{13} \quad (8)$$

$$\frac{72}{210} = \dots\dots\dots \frac{12}{35} \quad (6)$$

$$\frac{450}{1120} = \dots\dots\dots \frac{45}{112} \quad (10)$$

$$\frac{168}{98} = \dots\dots\dots \frac{12}{7} \quad (14)$$

$$\frac{351}{162} = \dots\dots\dots \frac{13}{6} \quad (27)$$

$$\frac{560}{1344} = \dots\dots\dots \frac{5}{12} \quad (112)$$

$$\frac{1155}{96} = \dots\dots\dots \frac{385}{32} \quad (3)$$

$$\frac{1260}{110} = \dots\dots\dots \frac{126}{11} \quad (10)$$

$$\frac{200}{384} = \dots\dots\dots \frac{25}{48} \quad (8)$$

## Brüche kürzen (119)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 119

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{624}{84} = \dots\dots\dots \frac{52}{7} \quad (12)$$

$$\frac{182}{128} = \dots\dots\dots \frac{91}{64} \quad (2)$$

$$\frac{396}{9} = \dots\dots\dots 44 \quad (9)$$

$$\frac{260}{24} = \dots\dots\dots \frac{65}{6} \quad (4)$$

$$\frac{320}{990} = \dots\dots\dots \frac{32}{99} \quad (10)$$

$$\frac{1440}{2520} = \dots\dots\dots \frac{4}{7} \quad (360)$$

$$\frac{48}{450} = \dots\dots\dots \frac{8}{75} \quad (6)$$

$$\frac{1820}{210} = \dots\dots\dots \frac{26}{3} \quad (70)$$

$$\frac{1320}{63} = \dots\dots\dots \frac{440}{21} \quad (3)$$

$$\frac{756}{810} = \dots\dots\dots \frac{14}{15} \quad (54)$$

## Brüche kürzen (120)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 120

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{56}{1664} = \dots\dots\dots \frac{7}{208} \quad (8)$$

$$\frac{1820}{384} = \dots\dots\dots \frac{455}{96} \quad (4)$$

$$\frac{1440}{26} = \dots\dots\dots \frac{720}{13} \quad (2)$$

$$\frac{700}{1440} = \dots\dots\dots \frac{35}{72} \quad (20)$$

$$\frac{240}{624} = \dots\dots\dots \frac{5}{13} \quad (48)$$

$$\frac{2464}{1872} = \dots\dots\dots \frac{154}{117} \quad (16)$$

$$\frac{231}{352} = \dots\dots\dots \frac{21}{32} \quad (11)$$

$$\frac{270}{64} = \dots\dots\dots \frac{135}{32} \quad (2)$$

$$\frac{168}{99} = \dots\dots\dots \frac{56}{33} \quad (3)$$

$$\frac{648}{78} = \dots\dots\dots \frac{108}{13} \quad (6)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (121)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 121

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{26}{42} = \dots\dots\dots \frac{13}{21} \quad (2)$$

$$\frac{1080}{780} = \dots\dots\dots \frac{18}{13} \quad (60)$$

$$\frac{512}{672} = \dots\dots\dots \frac{16}{21} \quad (32)$$

$$\frac{252}{1008} = \dots\dots\dots \frac{1}{4} \quad (252)$$

$$\frac{720}{168} = \dots\dots\dots \frac{30}{7} \quad (24)$$

$$\frac{1232}{660} = \dots\dots\dots \frac{28}{15} \quad (44)$$

$$\frac{24}{2925} = \dots\dots\dots \frac{8}{975} \quad (3)$$

$$\frac{720}{132} = \dots\dots\dots \frac{60}{11} \quad (12)$$

$$\frac{3136}{810} = \dots\dots\dots \frac{1568}{405} \quad (2)$$

$$\frac{784}{300} = \dots\dots\dots \frac{196}{75} \quad (4)$$

## Brüche kürzen (122)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

Bogen Nr. 122

$$\frac{196}{2002} = \dots\dots\dots \frac{14}{143} \quad (14)$$

$$\frac{10}{720} = \dots\dots\dots \frac{1}{72} \quad (10)$$

$$\frac{1540}{960} = \dots\dots\dots \frac{77}{48} \quad (20)$$

$$\frac{96}{1500} = \dots\dots\dots \frac{8}{125} \quad (12)$$

$$\frac{64}{1815} = \dots\dots\dots \frac{64}{1815} \quad (1)$$

$$\frac{210}{24} = \dots\dots\dots \frac{35}{4} \quad (6)$$

$$\frac{384}{144} = \dots\dots\dots \frac{8}{3} \quad (48)$$

$$\frac{72}{144} = \dots\dots\dots \frac{1}{2} \quad (72)$$

$$\frac{780}{300} = \dots\dots\dots \frac{13}{5} \quad (60)$$

$$\frac{1200}{450} = \dots\dots\dots \frac{8}{3} \quad (150)$$

## Brüche kürzen (123)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 123

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{350}{728} = \dots\dots\dots \frac{25}{52} \quad (14)$$

$$\frac{14}{2352} = \dots\dots\dots \frac{1}{168} \quad (14)$$

$$\frac{1920}{882} = \dots\dots\dots \frac{320}{147} \quad (6)$$

$$\frac{182}{1125} = \dots\dots\dots \frac{182}{1125} \quad (1)$$

$$\frac{1200}{630} = \dots\dots\dots \frac{40}{21} \quad (30)$$

$$\frac{1176}{192} = \dots\dots\dots \frac{49}{8} \quad (24)$$

$$\frac{280}{28} = \dots\dots\dots 10 \quad (28)$$

$$\frac{35}{416} = \dots\dots\dots \frac{35}{416} \quad (1)$$

$$\frac{245}{650} = \dots\dots\dots \frac{49}{130} \quad (5)$$

$$\frac{20}{165} = \dots\dots\dots \frac{4}{33} \quad (5)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (124)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 124

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{336}{770} = \dots\dots\dots \frac{24}{55} \quad (14)$$

$$\frac{640}{312} = \dots\dots\dots \frac{80}{39} \quad (8)$$

$$\frac{400}{968} = \dots\dots\dots \frac{50}{121} \quad (8)$$

$$\frac{180}{180} = \dots\dots\dots 1 \quad (180)$$

$$\frac{360}{12} = \dots\dots\dots 30 \quad (12)$$

$$\frac{792}{1680} = \dots\dots\dots \frac{33}{70} \quad (24)$$

$$\frac{1200}{10} = \dots\dots\dots 120 \quad (10)$$

$$\frac{390}{936} = \dots\dots\dots \frac{5}{12} \quad (78)$$

$$\frac{108}{1400} = \dots\dots\dots \frac{27}{350} \quad (4)$$

$$\frac{154}{480} = \dots\dots\dots \frac{77}{240} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (125)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 125

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{120}{130} = \dots\dots\dots \frac{12}{13} \quad (10)$$

$$\frac{490}{110} = \dots\dots\dots \frac{49}{11} \quad (10)$$

$$\frac{360}{320} = \dots\dots\dots \frac{9}{8} \quad (40)$$

$$\frac{364}{208} = \dots\dots\dots \frac{7}{4} \quad (52)$$

$$\frac{980}{480} = \dots\dots\dots \frac{49}{24} \quad (20)$$

$$\frac{810}{15} = \dots\dots\dots 54 \quad (15)$$

$$\frac{36}{1008} = \dots\dots\dots \frac{1}{28} \quad (36)$$

$$\frac{160}{960} = \dots\dots\dots \frac{1}{6} \quad (160)$$

$$\frac{240}{990} = \dots\dots\dots \frac{8}{33} \quad (30)$$

$$\frac{140}{60} = \dots\dots\dots \frac{7}{3} \quad (20)$$

## Brüche kürzen (126)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 126

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{960}{468} = \dots\dots\dots \frac{80}{39} \quad (12)$$

$$\frac{336}{245} = \dots\dots\dots \frac{48}{35} \quad (7)$$

$$\frac{832}{270} = \dots\dots\dots \frac{416}{135} \quad (2)$$

$$\frac{300}{315} = \dots\dots\dots \frac{20}{21} \quad (15)$$

$$\frac{792}{56} = \dots\dots\dots \frac{99}{7} \quad (8)$$

$$\frac{792}{98} = \dots\dots\dots \frac{396}{49} \quad (2)$$

$$\frac{1089}{432} = \dots\dots\dots \frac{121}{48} \quad (9)$$

$$\frac{32}{450} = \dots\dots\dots \frac{16}{225} \quad (2)$$

$$\frac{126}{420} = \dots\dots\dots \frac{3}{10} \quad (42)$$

$$\frac{384}{90} = \dots\dots\dots \frac{64}{15} \quad (6)$$

## Brüche kürzen (127)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 127

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{75}{240} = \dots\dots\dots \frac{5}{16} \quad (15)$$

$$\frac{512}{210} = \dots\dots\dots \frac{256}{105} \quad (2)$$

$$\frac{1456}{336} = \dots\dots\dots \frac{13}{3} \quad (112)$$

$$\frac{224}{72} = \dots\dots\dots \frac{28}{9} \quad (8)$$

$$\frac{14}{1014} = \dots\dots\dots \frac{7}{507} \quad (2)$$

$$\frac{385}{231} = \dots\dots\dots \frac{5}{3} \quad (77)$$

$$\frac{360}{320} = \dots\dots\dots \frac{9}{8} \quad (40)$$

$$\frac{16}{312} = \dots\dots\dots \frac{2}{39} \quad (8)$$

$$\frac{20}{2048} = \dots\dots\dots \frac{5}{512} \quad (4)$$

$$\frac{2310}{896} = \dots\dots\dots \frac{165}{64} \quad (14)$$

## Brüche kürzen (128)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 128

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{432}{750} = \dots\dots\dots \frac{72}{125} \quad (6)$$

$$\frac{672}{1584} = \dots\dots\dots \frac{14}{33} \quad (48)$$

$$\frac{1344}{2288} = \dots\dots\dots \frac{84}{143} \quad (16)$$

$$\frac{1456}{196} = \dots\dots\dots \frac{52}{7} \quad (28)$$

$$\frac{24}{390} = \dots\dots\dots \frac{4}{65} \quad (6)$$

$$\frac{45}{168} = \dots\dots\dots \frac{15}{56} \quad (3)$$

$$\frac{1372}{975} = \dots\dots\dots \frac{1372}{975} \quad (1)$$

$$\frac{130}{30} = \dots\dots\dots \frac{13}{3} \quad (10)$$

$$\frac{880}{27} = \dots\dots\dots \frac{880}{27} \quad (1)$$

$$\frac{55}{180} = \dots\dots\dots \frac{11}{36} \quad (5)$$

## Brüche kürzen (129)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 129

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{143}{960} = \dots\dots\dots \frac{143}{960} \quad (1)$$

$$\frac{1560}{450} = \dots\dots\dots \frac{52}{15} \quad (30)$$

$$\frac{384}{400} = \dots\dots\dots \frac{24}{25} \quad (16)$$

$$\frac{210}{1408} = \dots\dots\dots \frac{105}{704} \quad (2)$$

$$\frac{1470}{360} = \dots\dots\dots \frac{49}{12} \quad (30)$$

$$\frac{4096}{672} = \dots\dots\dots \frac{128}{21} \quad (32)$$

$$\frac{9}{135} = \dots\dots\dots \frac{1}{15} \quad (9)$$

$$\frac{624}{36} = \dots\dots\dots \frac{52}{3} \quad (12)$$

$$\frac{280}{70} = \dots\dots\dots 4 \quad (70)$$

$$\frac{1440}{1344} = \dots\dots\dots \frac{15}{14} \quad (96)$$

## Brüche kürzen (130)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 130

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1584}{924} = \dots\dots\dots \frac{12}{7} \quad (132)$$

$$\frac{42}{364} = \dots\dots\dots \frac{3}{26} \quad (14)$$

$$\frac{154}{660} = \dots\dots\dots \frac{7}{30} \quad (22)$$

$$\frac{120}{126} = \dots\dots\dots \frac{20}{21} \quad (6)$$

$$\frac{36}{1300} = \dots\dots\dots \frac{9}{325} \quad (4)$$

$$\frac{20}{52} = \dots\dots\dots \frac{5}{13} \quad (4)$$

$$\frac{528}{99} = \dots\dots\dots \frac{16}{3} \quad (33)$$

$$\frac{180}{126} = \dots\dots\dots \frac{10}{7} \quad (18)$$

$$\frac{112}{1344} = \dots\dots\dots \frac{1}{12} \quad (112)$$

$$\frac{234}{16} = \dots\dots\dots \frac{117}{8} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (131)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 131

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{420}{1152} = \dots\dots\dots \frac{35}{96} \quad (12)$$

$$\frac{130}{1078} = \dots\dots\dots \frac{65}{539} \quad (2)$$

$$\frac{1080}{1430} = \dots\dots\dots \frac{108}{143} \quad (10)$$

$$\frac{195}{224} = \dots\dots\dots \frac{195}{224} \quad (1)$$

$$\frac{630}{726} = \dots\dots\dots \frac{105}{121} \quad (6)$$

$$\frac{900}{560} = \dots\dots\dots \frac{45}{28} \quad (20)$$

$$\frac{150}{1056} = \dots\dots\dots \frac{25}{176} \quad (6)$$

$$\frac{78}{78} = \dots\dots\dots 1 \quad (78)$$

$$\frac{1716}{240} = \dots\dots\dots \frac{143}{20} \quad (12)$$

$$\frac{330}{1008} = \dots\dots\dots \frac{55}{168} \quad (6)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (132)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 132

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{240}{858} = \dots\dots\dots \frac{40}{143} \quad (6)$$

$$\frac{1680}{78} = \dots\dots\dots \frac{280}{13} \quad (6)$$

$$\frac{630}{140} = \dots\dots\dots \frac{9}{2} \quad (70)$$

$$\frac{2688}{990} = \dots\dots\dots \frac{448}{165} \quad (6)$$

$$\frac{12}{819} = \dots\dots\dots \frac{4}{273} \quad (3)$$

$$\frac{126}{676} = \dots\dots\dots \frac{63}{338} \quad (2)$$

$$\frac{120}{240} = \dots\dots\dots \frac{1}{2} \quad (120)$$

$$\frac{416}{3328} = \dots\dots\dots \frac{1}{8} \quad (416)$$

$$\frac{462}{220} = \dots\dots\dots \frac{21}{10} \quad (22)$$

$$\frac{675}{84} = \dots\dots\dots \frac{225}{28} \quad (3)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (133)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 133

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1152}{825} = \dots\dots\dots \frac{384}{275} \quad (3)$$

$$\frac{150}{432} = \dots\dots\dots \frac{25}{72} \quad (6)$$

$$\frac{18}{441} = \dots\dots\dots \frac{2}{49} \quad (9)$$

$$\frac{960}{630} = \dots\dots\dots \frac{32}{21} \quad (30)$$

$$\frac{135}{300} = \dots\dots\dots \frac{9}{20} \quad (15)$$

$$\frac{1344}{10} = \dots\dots\dots \frac{672}{5} \quad (2)$$

$$\frac{112}{540} = \dots\dots\dots \frac{28}{135} \quad (4)$$

$$\frac{936}{624} = \dots\dots\dots \frac{3}{2} \quad (312)$$

$$\frac{840}{156} = \dots\dots\dots \frac{70}{13} \quad (12)$$

$$\frac{180}{1470} = \dots\dots\dots \frac{6}{49} \quad (30)$$

## Brüche kürzen (134)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 134

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{270}{720} = \dots\dots\dots \frac{3}{8} \quad (90)$$

$$\frac{195}{150} = \dots\dots\dots \frac{13}{10} \quad (15)$$

$$\frac{72}{2310} = \dots\dots\dots \frac{12}{385} \quad (6)$$

$$\frac{300}{1456} = \dots\dots\dots \frac{75}{364} \quad (4)$$

$$\frac{56}{135} = \dots\dots\dots \frac{56}{135} \quad (1)$$

$$\frac{480}{300} = \dots\dots\dots \frac{8}{5} \quad (60)$$

$$\frac{392}{240} = \dots\dots\dots \frac{49}{30} \quad (8)$$

$$\frac{1260}{1200} = \dots\dots\dots \frac{21}{20} \quad (60)$$

$$\frac{52}{90} = \dots\dots\dots \frac{26}{45} \quad (2)$$

$$\frac{70}{144} = \dots\dots\dots \frac{35}{72} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (135)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 135

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{198}{1008} = \dots\dots\dots \frac{11}{56} \quad (18)$$

$$\frac{720}{1800} = \dots\dots\dots \frac{2}{5} \quad (360)$$

$$\frac{24}{154} = \dots\dots\dots \frac{12}{77} \quad (2)$$

$$\frac{288}{48} = \dots\dots\dots 6 \quad (48)$$

$$\frac{770}{16} = \dots\dots\dots \frac{385}{8} \quad (2)$$

$$\frac{2520}{240} = \dots\dots\dots \frac{21}{2} \quad (120)$$

$$\frac{70}{126} = \dots\dots\dots \frac{5}{9} \quad (14)$$

$$\frac{180}{560} = \dots\dots\dots \frac{9}{28} \quad (20)$$

$$\frac{168}{1440} = \dots\dots\dots \frac{7}{60} \quad (24)$$

$$\frac{360}{880} = \dots\dots\dots \frac{9}{22} \quad (40)$$

## Brüche kürzen (136)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 136

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{128}{660} = \dots\dots\dots \frac{32}{165} \quad (4)$$

$$\frac{1080}{294} = \dots\dots\dots \frac{180}{49} \quad (6)$$

$$\frac{936}{624} = \dots\dots\dots \frac{3}{2} \quad (312)$$

$$\frac{550}{3136} = \dots\dots\dots \frac{275}{1568} \quad (2)$$

$$\frac{156}{1512} = \dots\dots\dots \frac{13}{126} \quad (12)$$

$$\frac{200}{24} = \dots\dots\dots \frac{25}{3} \quad (8)$$

$$\frac{60}{60} = \dots\dots\dots 1 \quad (60)$$

$$\frac{9}{225} = \dots\dots\dots \frac{1}{25} \quad (9)$$

$$\frac{160}{1440} = \dots\dots\dots \frac{1}{9} \quad (160)$$

$$\frac{1936}{336} = \dots\dots\dots \frac{121}{21} \quad (16)$$

## Brüche kürzen (137)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 137

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{450}{60} = \dots\dots\dots \frac{15}{2} \quad (30)$$

$$\frac{312}{156} = \dots\dots\dots 2 \quad (156)$$

$$\frac{1680}{120} = \dots\dots\dots 14 \quad (120)$$

$$\frac{640}{1200} = \dots\dots\dots \frac{8}{15} \quad (80)$$

$$\frac{90}{240} = \dots\dots\dots \frac{3}{8} \quad (30)$$

$$\frac{91}{108} = \dots\dots\dots \frac{91}{108} \quad (1)$$

$$\frac{1120}{832} = \dots\dots\dots \frac{35}{26} \quad (32)$$

$$\frac{140}{32} = \dots\dots\dots \frac{35}{8} \quad (4)$$

$$\frac{1274}{10} = \dots\dots\dots \frac{637}{5} \quad (2)$$

$$\frac{528}{128} = \dots\dots\dots \frac{33}{8} \quad (16)$$

## Brüche kürzen (138)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 138

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{756}{24} = \dots\dots\dots \frac{63}{2} \quad (12)$$

$$\frac{512}{768} = \dots\dots\dots \frac{2}{3} \quad (256)$$

$$\frac{910}{720} = \dots\dots\dots \frac{91}{72} \quad (10)$$

$$\frac{1386}{468} = \dots\dots\dots \frac{77}{26} \quad (18)$$

$$\frac{312}{1408} = \dots\dots\dots \frac{39}{176} \quad (8)$$

$$\frac{195}{520} = \dots\dots\dots \frac{3}{8} \quad (65)$$

$$\frac{1287}{384} = \dots\dots\dots \frac{429}{128} \quad (3)$$

$$\frac{216}{630} = \dots\dots\dots \frac{12}{35} \quad (18)$$

$$\frac{126}{84} = \dots\dots\dots \frac{3}{2} \quad (42)$$

$$\frac{72}{2016} = \dots\dots\dots \frac{1}{28} \quad (72)$$

## Brüche kürzen (139)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 139

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{12}{588} = \dots\dots\dots \frac{1}{49} \quad (12)$$

$$\frac{2912}{756} = \dots\dots\dots \frac{104}{27} \quad (28)$$

$$\frac{96}{900} = \dots\dots\dots \frac{8}{75} \quad (12)$$

$$\frac{132}{288} = \dots\dots\dots \frac{11}{24} \quad (12)$$

$$\frac{84}{91} = \dots\dots\dots \frac{12}{13} \quad (7)$$

$$\frac{2100}{192} = \dots\dots\dots \frac{175}{16} \quad (12)$$

$$\frac{315}{2730} = \dots\dots\dots \frac{3}{26} \quad (105)$$

$$\frac{24}{294} = \dots\dots\dots \frac{4}{49} \quad (6)$$

$$\frac{420}{540} = \dots\dots\dots \frac{7}{9} \quad (60)$$

$$\frac{2340}{156} = \dots\dots\dots 15 \quad (156)$$

## Brüche kürzen (140)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 140

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{112}{273} = \dots\dots\dots \frac{16}{39} \quad (7)$$

$$\frac{350}{88} = \dots\dots\dots \frac{175}{44} \quad (2)$$

$$\frac{240}{672} = \dots\dots\dots \frac{5}{14} \quad (48)$$

$$\frac{36}{637} = \dots\dots\dots \frac{36}{637} \quad (1)$$

$$\frac{880}{2112} = \dots\dots\dots \frac{5}{12} \quad (176)$$

$$\frac{1120}{162} = \dots\dots\dots \frac{560}{81} \quad (2)$$

$$\frac{864}{1568} = \dots\dots\dots \frac{27}{49} \quad (32)$$

$$\frac{1300}{484} = \dots\dots\dots \frac{325}{121} \quad (4)$$

$$\frac{77}{104} = \dots\dots\dots \frac{77}{104} \quad (1)$$

$$\frac{144}{1232} = \dots\dots\dots \frac{9}{77} \quad (16)$$

## Brüche kürzen (141)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 141

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1080}{672} = \dots\dots\dots \frac{45}{28} \quad (24)$$

$$\frac{256}{192} = \dots\dots\dots \frac{4}{3} \quad (64)$$

$$\frac{360}{416} = \dots\dots\dots \frac{45}{52} \quad (8)$$

$$\frac{100}{324} = \dots\dots\dots \frac{25}{81} \quad (4)$$

$$\frac{32}{1100} = \dots\dots\dots \frac{8}{275} \quad (4)$$

$$\frac{117}{420} = \dots\dots\dots \frac{39}{140} \quad (3)$$

$$\frac{450}{700} = \dots\dots\dots \frac{9}{14} \quad (50)$$

$$\frac{224}{20} = \dots\dots\dots \frac{56}{5} \quad (4)$$

$$\frac{1248}{168} = \dots\dots\dots \frac{52}{7} \quad (24)$$

$$\frac{864}{280} = \dots\dots\dots \frac{108}{35} \quad (8)$$

## Brüche kürzen (142)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 142

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{480}{1960} = \dots\dots\dots \frac{12}{49} \quad (40)$$

$$\frac{256}{24} = \dots\dots\dots \frac{32}{3} \quad (8)$$

$$\frac{3360}{130} = \dots\dots\dots \frac{336}{13} \quad (10)$$

$$\frac{448}{48} = \dots\dots\dots \frac{28}{3} \quad (16)$$

$$\frac{52}{1755} = \dots\dots\dots \frac{4}{135} \quad (13)$$

$$\frac{468}{288} = \dots\dots\dots \frac{13}{8} \quad (36)$$

$$\frac{231}{1386} = \dots\dots\dots \frac{1}{6} \quad (231)$$

$$\frac{65}{462} = \dots\dots\dots \frac{65}{462} \quad (1)$$

$$\frac{24}{36} = \dots\dots\dots \frac{2}{3} \quad (12)$$

$$\frac{252}{18} = \dots\dots\dots 14 \quad (18)$$

## Brüche kürzen (143)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 143

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{12}{176} = \dots\dots\dots \frac{3}{44} \quad (4)$$

$$\frac{2912}{160} = \dots\dots\dots \frac{91}{5} \quad (32)$$

$$\frac{384}{2112} = \dots\dots\dots \frac{2}{11} \quad (192)$$

$$\frac{50}{120} = \dots\dots\dots \frac{5}{12} \quad (10)$$

$$\frac{600}{480} = \dots\dots\dots \frac{5}{4} \quad (120)$$

$$\frac{168}{260} = \dots\dots\dots \frac{42}{65} \quad (4)$$

$$\frac{1430}{45} = \dots\dots\dots \frac{286}{9} \quad (5)$$

$$\frac{2112}{70} = \dots\dots\dots \frac{1056}{35} \quad (2)$$

$$\frac{110}{32} = \dots\dots\dots \frac{55}{16} \quad (2)$$

$$\frac{896}{1248} = \dots\dots\dots \frac{28}{39} \quad (32)$$

## Brüche kürzen (144)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 144

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{50}{1650} = \dots\dots\dots \frac{1}{33} \quad (50)$$

$$\frac{550}{198} = \dots\dots\dots \frac{25}{9} \quad (22)$$

$$\frac{273}{840} = \dots\dots\dots \frac{13}{40} \quad (21)$$

$$\frac{540}{84} = \dots\dots\dots \frac{45}{7} \quad (12)$$

$$\frac{242}{176} = \dots\dots\dots \frac{11}{8} \quad (22)$$

$$\frac{308}{432} = \dots\dots\dots \frac{77}{108} \quad (4)$$

$$\frac{12}{30} = \dots\dots\dots \frac{2}{5} \quad (6)$$

$$\frac{15}{15} = \dots\dots\dots 1 \quad (15)$$

$$\frac{490}{672} = \dots\dots\dots \frac{35}{48} \quad (14)$$

$$\frac{520}{1170} = \dots\dots\dots \frac{4}{9} \quad (130)$$

## Brüche kürzen (145)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 145

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{216}{5} = \dots\dots\dots \frac{216}{5} \quad (1)$$

$$\frac{616}{960} = \dots\dots\dots \frac{77}{120} \quad (8)$$

$$\frac{1200}{1155} = \dots\dots\dots \frac{80}{77} \quad (15)$$

$$\frac{24}{20} = \dots\dots\dots \frac{6}{5} \quad (4)$$

$$\frac{416}{168} = \dots\dots\dots \frac{52}{21} \quad (8)$$

$$\frac{2240}{280} = \dots\dots\dots 8 \quad (280)$$

$$\frac{84}{576} = \dots\dots\dots \frac{7}{48} \quad (12)$$

$$\frac{360}{1638} = \dots\dots\dots \frac{20}{91} \quad (18)$$

$$\frac{1694}{360} = \dots\dots\dots \frac{847}{180} \quad (2)$$

$$\frac{2002}{12} = \dots\dots\dots \frac{1001}{6} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (146)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 146

Beispiel:  $\frac{855}{3240} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 5} \frac{171}{648} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 9} \frac{19}{72}$

$$\frac{224}{840} = \dots\dots\dots \frac{4}{15} \quad (56)$$

$$\frac{140}{1040} = \dots\dots\dots \frac{7}{52} \quad (20)$$

$$\frac{224}{40} = \dots\dots\dots \frac{28}{5} \quad (8)$$

$$\frac{1728}{56} = \dots\dots\dots \frac{216}{7} \quad (8)$$

$$\frac{105}{1600} = \dots\dots\dots \frac{21}{320} \quad (5)$$

$$\frac{405}{900} = \dots\dots\dots \frac{9}{20} \quad (45)$$

$$\frac{1638}{154} = \dots\dots\dots \frac{117}{11} \quad (14)$$

$$\frac{660}{126} = \dots\dots\dots \frac{110}{21} \quad (6)$$

$$\frac{288}{378} = \dots\dots\dots \frac{16}{21} \quad (18)$$

$$\frac{180}{180} = \dots\dots\dots 1 \quad (180)$$

## Brüche kürzen (147)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 147

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{735}{1001} = \dots\dots\dots \frac{105}{143} \quad (7)$$

$$\frac{1638}{96} = \dots\dots\dots \frac{273}{16} \quad (6)$$

$$\frac{105}{810} = \dots\dots\dots \frac{7}{54} \quad (15)$$

$$\frac{1960}{320} = \dots\dots\dots \frac{49}{8} \quad (40)$$

$$\frac{2304}{36} = \dots\dots\dots 64 \quad (36)$$

$$\frac{90}{66} = \dots\dots\dots \frac{15}{11} \quad (6)$$

$$\frac{44}{90} = \dots\dots\dots \frac{22}{45} \quad (2)$$

$$\frac{1485}{18} = \dots\dots\dots \frac{165}{2} \quad (9)$$

$$\frac{96}{1210} = \dots\dots\dots \frac{48}{605} \quad (2)$$

$$\frac{252}{750} = \dots\dots\dots \frac{42}{125} \quad (6)$$

## Brüche kürzen (148)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 148

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{330}{1755} = \dots\dots\dots \frac{22}{117} \quad (15)$$

$$\frac{1080}{42} = \dots\dots\dots \frac{180}{7} \quad (6)$$

$$\frac{728}{448} = \dots\dots\dots \frac{13}{8} \quad (56)$$

$$\frac{1568}{440} = \dots\dots\dots \frac{196}{55} \quad (8)$$

$$\frac{384}{280} = \dots\dots\dots \frac{48}{35} \quad (8)$$

$$\frac{270}{140} = \dots\dots\dots \frac{27}{14} \quad (10)$$

$$\frac{780}{264} = \dots\dots\dots \frac{65}{22} \quad (12)$$

$$\frac{520}{192} = \dots\dots\dots \frac{65}{24} \quad (8)$$

$$\frac{480}{1680} = \dots\dots\dots \frac{2}{7} \quad (240)$$

$$\frac{72}{198} = \dots\dots\dots \frac{4}{11} \quad (18)$$

## Brüche kürzen (149)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 149

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1152}{175} = \dots\dots\dots \frac{1152}{175} \quad (1)$$

$$\frac{48}{512} = \dots\dots\dots \frac{3}{32} \quad (16)$$

$$\frac{300}{18} = \dots\dots\dots \frac{50}{3} \quad (6)$$

$$\frac{36}{336} = \dots\dots\dots \frac{3}{28} \quad (12)$$

$$\frac{420}{54} = \dots\dots\dots \frac{70}{9} \quad (6)$$

$$\frac{2100}{49} = \dots\dots\dots \frac{300}{7} \quad (7)$$

$$\frac{720}{1664} = \dots\dots\dots \frac{45}{104} \quad (16)$$

$$\frac{15}{600} = \dots\dots\dots \frac{1}{40} \quad (15)$$

$$\frac{1872}{351} = \dots\dots\dots \frac{16}{3} \quad (117)$$

$$\frac{1188}{780} = \dots\dots\dots \frac{99}{65} \quad (12)$$

## Brüche kürzen (150)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 150

Beispiel:  $\frac{855}{3240} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 5} \frac{171}{648} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 9} \frac{19}{72}$

$$\frac{702}{250} = \dots\dots\dots \frac{351}{125} \quad (2)$$

$$\frac{168}{1485} = \dots\dots\dots \frac{56}{495} \quad (3)$$

$$\frac{1848}{676} = \dots\dots\dots \frac{462}{169} \quad (4)$$

$$\frac{1408}{121} = \dots\dots\dots \frac{128}{11} \quad (11)$$

$$\frac{588}{330} = \dots\dots\dots \frac{98}{55} \quad (6)$$

$$\frac{1950}{100} = \dots\dots\dots \frac{39}{2} \quad (50)$$

$$\frac{525}{495} = \dots\dots\dots \frac{35}{33} \quad (15)$$

$$\frac{1183}{390} = \dots\dots\dots \frac{91}{30} \quad (13)$$

$$\frac{234}{560} = \dots\dots\dots \frac{117}{280} \quad (2)$$

$$\frac{36}{960} = \dots\dots\dots \frac{3}{80} \quad (12)$$

## Brüche kürzen (151)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 151

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{324}{196} = \dots\dots\dots \frac{81}{49} \quad (4)$$

$$\frac{720}{840} = \dots\dots\dots \frac{6}{7} \quad (120)$$

$$\frac{360}{600} = \dots\dots\dots \frac{3}{5} \quad (120)$$

$$\frac{2400}{208} = \dots\dots\dots \frac{150}{13} \quad (16)$$

$$\frac{60}{896} = \dots\dots\dots \frac{15}{224} \quad (4)$$

$$\frac{6}{240} = \dots\dots\dots \frac{1}{40} \quad (6)$$

$$\frac{440}{1352} = \dots\dots\dots \frac{55}{169} \quad (8)$$

$$\frac{140}{468} = \dots\dots\dots \frac{35}{117} \quad (4)$$

$$\frac{1092}{900} = \dots\dots\dots \frac{91}{75} \quad (12)$$

$$\frac{385}{224} = \dots\dots\dots \frac{55}{32} \quad (7)$$

## Brüche kürzen (152)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 152

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{195}{378} = \dots\dots\dots \frac{65}{126} \quad (3)$$

$$\frac{96}{1760} = \dots\dots\dots \frac{3}{55} \quad (32)$$

$$\frac{45}{686} = \dots\dots\dots \frac{45}{686} \quad (1)$$

$$\frac{416}{675} = \dots\dots\dots \frac{416}{675} \quad (1)$$

$$\frac{400}{686} = \dots\dots\dots \frac{200}{343} \quad (2)$$

$$\frac{300}{2730} = \dots\dots\dots \frac{10}{91} \quad (30)$$

$$\frac{75}{2310} = \dots\dots\dots \frac{5}{154} \quad (15)$$

$$\frac{350}{280} = \dots\dots\dots \frac{5}{4} \quad (70)$$

$$\frac{48}{384} = \dots\dots\dots \frac{1}{8} \quad (48)$$

$$\frac{30}{396} = \dots\dots\dots \frac{5}{66} \quad (6)$$

## Brüche kürzen (153)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 153

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1485}{80} = \dots\dots\dots \frac{297}{16} \quad (5)$$

$$\frac{1120}{330} = \dots\dots\dots \frac{112}{33} \quad (10)$$

$$\frac{336}{64} = \dots\dots\dots \frac{21}{4} \quad (16)$$

$$\frac{504}{42} = \dots\dots\dots 12 \quad (42)$$

$$\frac{468}{1755} = \dots\dots\dots \frac{4}{15} \quad (117)$$

$$\frac{49}{520} = \dots\dots\dots \frac{49}{520} \quad (1)$$

$$\frac{36}{231} = \dots\dots\dots \frac{12}{77} \quad (3)$$

$$\frac{360}{560} = \dots\dots\dots \frac{9}{14} \quad (40)$$

$$\frac{216}{90} = \dots\dots\dots \frac{12}{5} \quad (18)$$

$$\frac{60}{896} = \dots\dots\dots \frac{15}{224} \quad (4)$$

## Brüche kürzen (154)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 154

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{64}{180} = \dots\dots\dots \frac{16}{45} \quad (4)$$

$$\frac{2400}{112} = \dots\dots\dots \frac{150}{7} \quad (16)$$

$$\frac{1040}{112} = \dots\dots\dots \frac{65}{7} \quad (16)$$

$$\frac{264}{1155} = \dots\dots\dots \frac{8}{35} \quad (33)$$

$$\frac{210}{80} = \dots\dots\dots \frac{21}{8} \quad (10)$$

$$\frac{560}{364} = \dots\dots\dots \frac{20}{13} \quad (28)$$

$$\frac{512}{390} = \dots\dots\dots \frac{256}{195} \quad (2)$$

$$\frac{440}{819} = \dots\dots\dots \frac{440}{819} \quad (1)$$

$$\frac{840}{99} = \dots\dots\dots \frac{280}{33} \quad (3)$$

$$\frac{720}{180} = \dots\dots\dots 4 \quad (180)$$

## Brüche kürzen (155)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 155

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1512}{1650} = \dots\dots\dots \frac{252}{275} \quad (6)$$

$$\frac{1575}{84} = \dots\dots\dots \frac{75}{4} \quad (21)$$

$$\frac{264}{630} = \dots\dots\dots \frac{44}{105} \quad (6)$$

$$\frac{200}{2002} = \dots\dots\dots \frac{100}{1001} \quad (2)$$

$$\frac{500}{450} = \dots\dots\dots \frac{10}{9} \quad (50)$$

$$\frac{1248}{384} = \dots\dots\dots \frac{13}{4} \quad (96)$$

$$\frac{286}{286} = \dots\dots\dots 1 \quad (286)$$

$$\frac{288}{448} = \dots\dots\dots \frac{9}{14} \quad (32)$$

$$\frac{539}{72} = \dots\dots\dots \frac{539}{72} \quad (1)$$

$$\frac{98}{260} = \dots\dots\dots \frac{49}{130} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (156)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 156

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{24}{896} = \dots\dots\dots \frac{3}{112} \quad (8)$$

$$\frac{960}{720} = \dots\dots\dots \frac{4}{3} \quad (240)$$

$$\frac{640}{308} = \dots\dots\dots \frac{160}{77} \quad (4)$$

$$\frac{160}{2940} = \dots\dots\dots \frac{8}{147} \quad (20)$$

$$\frac{72}{225} = \dots\dots\dots \frac{8}{25} \quad (9)$$

$$\frac{169}{450} = \dots\dots\dots \frac{169}{450} \quad (1)$$

$$\frac{240}{360} = \dots\dots\dots \frac{2}{3} \quad (120)$$

$$\frac{1092}{572} = \dots\dots\dots \frac{21}{11} \quad (52)$$

$$\frac{980}{784} = \dots\dots\dots \frac{5}{4} \quad (196)$$

$$\frac{1260}{48} = \dots\dots\dots \frac{105}{4} \quad (12)$$

## Brüche kürzen (157)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 157

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{480}{624} = \dots\dots\dots \frac{10}{13} \quad (48)$$

$$\frac{1521}{360} = \dots\dots\dots \frac{169}{40} \quad (9)$$

$$\frac{264}{1760} = \dots\dots\dots \frac{3}{20} \quad (88)$$

$$\frac{480}{1440} = \dots\dots\dots \frac{1}{3} \quad (480)$$

$$\frac{392}{288} = \dots\dots\dots \frac{49}{36} \quad (8)$$

$$\frac{630}{576} = \dots\dots\dots \frac{35}{32} \quad (18)$$

$$\frac{48}{128} = \dots\dots\dots \frac{3}{8} \quad (16)$$

$$\frac{48}{429} = \dots\dots\dots \frac{16}{143} \quad (3)$$

$$\frac{132}{84} = \dots\dots\dots \frac{11}{7} \quad (12)$$

$$\frac{208}{624} = \dots\dots\dots \frac{1}{3} \quad (208)$$

## Brüche kürzen (158)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 158

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{320}{132} = \dots\dots\dots \frac{80}{33} \quad (4)$$

$$\frac{192}{2002} = \dots\dots\dots \frac{96}{1001} \quad (2)$$

$$\frac{22}{770} = \dots\dots\dots \frac{1}{35} \quad (22)$$

$$\frac{2080}{624} = \dots\dots\dots \frac{10}{3} \quad (208)$$

$$\frac{924}{360} = \dots\dots\dots \frac{77}{30} \quad (12)$$

$$\frac{224}{630} = \dots\dots\dots \frac{16}{45} \quad (14)$$

$$\frac{420}{640} = \dots\dots\dots \frac{21}{32} \quad (20)$$

$$\frac{924}{288} = \dots\dots\dots \frac{77}{24} \quad (12)$$

$$\frac{288}{660} = \dots\dots\dots \frac{24}{55} \quad (12)$$

$$\frac{56}{270} = \dots\dots\dots \frac{28}{135} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (159)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 159

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{10}{300} = \dots\dots\dots \frac{1}{30} \quad (10)$$

$$\frac{338}{300} = \dots\dots\dots \frac{169}{150} \quad (2)$$

$$\frac{2730}{1800} = \dots\dots\dots \frac{91}{60} \quad (30)$$

$$\frac{910}{42} = \dots\dots\dots \frac{65}{3} \quad (14)$$

$$\frac{576}{81} = \dots\dots\dots \frac{64}{9} \quad (9)$$

$$\frac{700}{15} = \dots\dots\dots \frac{140}{3} \quad (5)$$

$$\frac{192}{1950} = \dots\dots\dots \frac{32}{325} \quad (6)$$

$$\frac{1248}{520} = \dots\dots\dots \frac{12}{5} \quad (104)$$

$$\frac{2240}{130} = \dots\dots\dots \frac{224}{13} \quad (10)$$

$$\frac{288}{1536} = \dots\dots\dots \frac{3}{16} \quad (96)$$

## Brüche kürzen (160)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 160

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{945}{54} = \dots\dots\dots \frac{35}{2} \quad (27)$$

$$\frac{240}{20} = \dots\dots\dots 12 \quad (20)$$

$$\frac{792}{224} = \dots\dots\dots \frac{99}{28} \quad (8)$$

$$\frac{360}{2700} = \dots\dots\dots \frac{2}{15} \quad (180)$$

$$\frac{2340}{126} = \dots\dots\dots \frac{130}{7} \quad (18)$$

$$\frac{1456}{120} = \dots\dots\dots \frac{182}{15} \quad (8)$$

$$\frac{240}{768} = \dots\dots\dots \frac{5}{16} \quad (48)$$

$$\frac{192}{150} = \dots\dots\dots \frac{32}{25} \quad (6)$$

$$\frac{140}{420} = \dots\dots\dots \frac{1}{3} \quad (140)$$

$$\frac{936}{640} = \dots\dots\dots \frac{117}{80} \quad (8)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (161)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 161

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{2310}{770} = \dots\dots\dots 3 \text{ (770)}$$

$$\frac{28}{416} = \dots\dots\dots \frac{7}{104} \text{ (4)}$$

$$\frac{512}{924} = \dots\dots\dots \frac{128}{231} \text{ (4)}$$

$$\frac{30}{528} = \dots\dots\dots \frac{5}{88} \text{ (6)}$$

$$\frac{28}{200} = \dots\dots\dots \frac{7}{50} \text{ (4)}$$

$$\frac{960}{672} = \dots\dots\dots \frac{10}{7} \text{ (96)}$$

$$\frac{160}{1584} = \dots\dots\dots \frac{10}{99} \text{ (16)}$$

$$\frac{1008}{405} = \dots\dots\dots \frac{112}{45} \text{ (9)}$$

$$\frac{330}{675} = \dots\dots\dots \frac{22}{45} \text{ (15)}$$

$$\frac{198}{960} = \dots\dots\dots \frac{33}{160} \text{ (6)}$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (162)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 162

Beispiel:  $\frac{855}{3240} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 5} \frac{171}{648} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 9} \frac{19}{72}$

$$\frac{120}{672} = \dots\dots\dots \frac{5}{28} \quad (24)$$

$$\frac{504}{4} = \dots\dots\dots 126 \quad (4)$$

$$\frac{1344}{14} = \dots\dots\dots 96 \quad (14)$$

$$\frac{630}{60} = \dots\dots\dots \frac{21}{2} \quad (30)$$

$$\frac{252}{3120} = \dots\dots\dots \frac{21}{260} \quad (12)$$

$$\frac{2}{2288} = \dots\dots\dots \frac{1}{1144} \quad (2)$$

$$\frac{1350}{630} = \dots\dots\dots \frac{15}{7} \quad (90)$$

$$\frac{1200}{90} = \dots\dots\dots \frac{40}{3} \quad (30)$$

$$\frac{420}{1092} = \dots\dots\dots \frac{5}{13} \quad (84)$$

$$\frac{252}{1408} = \dots\dots\dots \frac{63}{352} \quad (4)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (163)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 163

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{104}{630} = \dots\dots\dots \frac{52}{315} \quad (2)$$

$$\frac{300}{720} = \dots\dots\dots \frac{5}{12} \quad (60)$$

$$\frac{64}{1575} = \dots\dots\dots \frac{64}{1575} \quad (1)$$

$$\frac{1430}{14} = \dots\dots\dots \frac{715}{7} \quad (2)$$

$$\frac{2288}{375} = \dots\dots\dots \frac{2288}{375} \quad (1)$$

$$\frac{1170}{216} = \dots\dots\dots \frac{65}{12} \quad (18)$$

$$\frac{144}{702} = \dots\dots\dots \frac{8}{39} \quad (18)$$

$$\frac{48}{660} = \dots\dots\dots \frac{4}{55} \quad (12)$$

$$\frac{36}{60} = \dots\dots\dots \frac{3}{5} \quad (12)$$

$$\frac{26}{280} = \dots\dots\dots \frac{13}{140} \quad (2)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (164)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 164

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{2475}{648} = \dots\dots\dots \frac{275}{72} \quad (9)$$

$$\frac{180}{480} = \dots\dots\dots \frac{3}{8} \quad (60)$$

$$\frac{1920}{90} = \dots\dots\dots \frac{64}{3} \quad (30)$$

$$\frac{1792}{1089} = \dots\dots\dots \frac{1792}{1089} \quad (1)$$

$$\frac{2288}{70} = \dots\dots\dots \frac{1144}{35} \quad (2)$$

$$\frac{378}{810} = \dots\dots\dots \frac{7}{15} \quad (54)$$

$$\frac{1540}{240} = \dots\dots\dots \frac{77}{12} \quad (20)$$

$$\frac{540}{56} = \dots\dots\dots \frac{135}{14} \quad (4)$$

$$\frac{132}{588} = \dots\dots\dots \frac{11}{49} \quad (12)$$

$$\frac{72}{2240} = \dots\dots\dots \frac{9}{280} \quad (8)$$

## Brüche kürzen (165)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 165

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{156}{1100} = \dots\dots\dots \frac{39}{275} \quad (4)$$

$$\frac{2400}{624} = \dots\dots\dots \frac{50}{13} \quad (48)$$

$$\frac{448}{780} = \dots\dots\dots \frac{112}{195} \quad (4)$$

$$\frac{3120}{945} = \dots\dots\dots \frac{208}{63} \quad (15)$$

$$\frac{528}{168} = \dots\dots\dots \frac{22}{7} \quad (24)$$

$$\frac{2160}{56} = \dots\dots\dots \frac{270}{7} \quad (8)$$

$$\frac{260}{24} = \dots\dots\dots \frac{65}{6} \quad (4)$$

$$\frac{100}{294} = \dots\dots\dots \frac{50}{147} \quad (2)$$

$$\frac{65}{1078} = \dots\dots\dots \frac{65}{1078} \quad (1)$$

$$\frac{1176}{60} = \dots\dots\dots \frac{98}{5} \quad (12)$$

## Brüche kürzen (166)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 166

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{3328}{144} = \dots\dots\dots \frac{208}{9} \quad (16)$$

$$\frac{2688}{286} = \dots\dots\dots \frac{1344}{143} \quad (2)$$

$$\frac{1568}{390} = \dots\dots\dots \frac{784}{195} \quad (2)$$

$$\frac{156}{672} = \dots\dots\dots \frac{13}{56} \quad (12)$$

$$\frac{120}{507} = \dots\dots\dots \frac{40}{169} \quad (3)$$

$$\frac{270}{616} = \dots\dots\dots \frac{135}{308} \quad (2)$$

$$\frac{224}{490} = \dots\dots\dots \frac{16}{35} \quad (14)$$

$$\frac{252}{784} = \dots\dots\dots \frac{9}{28} \quad (28)$$

$$\frac{2366}{140} = \dots\dots\dots \frac{169}{10} \quad (14)$$

$$\frac{1248}{1920} = \dots\dots\dots \frac{13}{20} \quad (96)$$

## Brüche kürzen (167)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 167

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{896}{240} = \dots\dots\dots \frac{56}{15} \quad (16)$$

$$\frac{784}{224} = \dots\dots\dots \frac{7}{2} \quad (112)$$

$$\frac{840}{88} = \dots\dots\dots \frac{105}{11} \quad (8)$$

$$\frac{384}{1694} = \dots\dots\dots \frac{192}{847} \quad (2)$$

$$\frac{60}{20} = \dots\dots\dots 3 \quad (20)$$

$$\frac{14}{1080} = \dots\dots\dots \frac{7}{540} \quad (2)$$

$$\frac{720}{36} = \dots\dots\dots 20 \quad (36)$$

$$\frac{1536}{585} = \dots\dots\dots \frac{512}{195} \quad (3)$$

$$\frac{336}{104} = \dots\dots\dots \frac{42}{13} \quad (8)$$

$$\frac{1188}{32} = \dots\dots\dots \frac{297}{8} \quad (4)$$

## Brüche kürzen (168)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 168

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1050}{1056} = \dots\dots\dots \frac{175}{176} \quad (6)$$

$$\frac{4}{364} = \dots\dots\dots \frac{1}{91} \quad (4)$$

$$\frac{780}{351} = \dots\dots\dots \frac{20}{9} \quad (39)$$

$$\frac{864}{528} = \dots\dots\dots \frac{18}{11} \quad (48)$$

$$\frac{60}{297} = \dots\dots\dots \frac{20}{99} \quad (3)$$

$$\frac{924}{135} = \dots\dots\dots \frac{308}{45} \quad (3)$$

$$\frac{135}{588} = \dots\dots\dots \frac{45}{196} \quad (3)$$

$$\frac{1920}{84} = \dots\dots\dots \frac{160}{7} \quad (12)$$

$$\frac{312}{130} = \dots\dots\dots \frac{12}{5} \quad (26)$$

$$\frac{495}{1152} = \dots\dots\dots \frac{55}{128} \quad (9)$$

## Brüche kürzen (169)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 169

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1650}{110} = \dots\dots\dots 15 \quad (110)$$

$$\frac{144}{270} = \dots\dots\dots \frac{8}{15} \quad (18)$$

$$\frac{624}{280} = \dots\dots\dots \frac{78}{35} \quad (8)$$

$$\frac{63}{720} = \dots\dots\dots \frac{7}{80} \quad (9)$$

$$\frac{99}{20} = \dots\dots\dots \frac{99}{20} \quad (1)$$

$$\frac{168}{156} = \dots\dots\dots \frac{14}{13} \quad (12)$$

$$\frac{810}{70} = \dots\dots\dots \frac{81}{7} \quad (10)$$

$$\frac{1650}{600} = \dots\dots\dots \frac{11}{4} \quad (150)$$

$$\frac{1008}{40} = \dots\dots\dots \frac{126}{5} \quad (8)$$

$$\frac{605}{585} = \dots\dots\dots \frac{121}{117} \quad (5)$$

## Brüche kürzen (170)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 170

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{180}{22} = \dots\dots\dots \frac{90}{11} \quad (2)$$

$$\frac{1120}{480} = \dots\dots\dots \frac{7}{3} \quad (160)$$

$$\frac{48}{1152} = \dots\dots\dots \frac{1}{24} \quad (48)$$

$$\frac{56}{384} = \dots\dots\dots \frac{7}{48} \quad (8)$$

$$\frac{2145}{525} = \dots\dots\dots \frac{143}{35} \quad (15)$$

$$\frac{198}{36} = \dots\dots\dots \frac{11}{2} \quad (18)$$

$$\frac{150}{320} = \dots\dots\dots \frac{15}{32} \quad (10)$$

$$\frac{48}{24} = \dots\dots\dots 2 \quad (24)$$

$$\frac{832}{100} = \dots\dots\dots \frac{208}{25} \quad (4)$$

$$\frac{480}{200} = \dots\dots\dots \frac{12}{5} \quad (40)$$

## Brüche kürzen (171)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 171

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{112}{640} = \dots\dots\dots \frac{7}{40} \quad (16)$$

$$\frac{40}{96} = \dots\dots\dots \frac{5}{12} \quad (8)$$

$$\frac{117}{14} = \dots\dots\dots \frac{117}{14} \quad (1)$$

$$\frac{528}{18} = \dots\dots\dots \frac{88}{3} \quad (6)$$

$$\frac{60}{640} = \dots\dots\dots \frac{3}{32} \quad (20)$$

$$\frac{6}{728} = \dots\dots\dots \frac{3}{364} \quad (2)$$

$$\frac{18}{1573} = \dots\dots\dots \frac{18}{1573} \quad (1)$$

$$\frac{2016}{308} = \dots\dots\dots \frac{72}{11} \quad (28)$$

$$\frac{42}{156} = \dots\dots\dots \frac{7}{26} \quad (6)$$

$$\frac{520}{504} = \dots\dots\dots \frac{65}{63} \quad (8)$$

## Brüche kürzen (172)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 172

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{30}{792} = \dots\dots\dots \frac{5}{132} \quad (6)$$

$$\frac{448}{1056} = \dots\dots\dots \frac{14}{33} \quad (32)$$

$$\frac{2288}{240} = \dots\dots\dots \frac{143}{15} \quad (16)$$

$$\frac{63}{252} = \dots\dots\dots \frac{1}{4} \quad (63)$$

$$\frac{576}{1540} = \dots\dots\dots \frac{144}{385} \quad (4)$$

$$\frac{1188}{825} = \dots\dots\dots \frac{36}{25} \quad (33)$$

$$\frac{972}{84} = \dots\dots\dots \frac{81}{7} \quad (12)$$

$$\frac{36}{20} = \dots\dots\dots \frac{9}{5} \quad (4)$$

$$\frac{64}{630} = \dots\dots\dots \frac{32}{315} \quad (2)$$

$$\frac{224}{330} = \dots\dots\dots \frac{112}{165} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (173)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 173

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{180}{160} = \dots\dots\dots \frac{9}{8} \quad (20)$$

$$\frac{450}{60} = \dots\dots\dots \frac{15}{2} \quad (30)$$

$$\frac{390}{3072} = \dots\dots\dots \frac{65}{512} \quad (6)$$

$$\frac{300}{288} = \dots\dots\dots \frac{25}{24} \quad (12)$$

$$\frac{385}{270} = \dots\dots\dots \frac{77}{54} \quad (5)$$

$$\frac{220}{2880} = \dots\dots\dots \frac{11}{144} \quad (20)$$

$$\frac{224}{960} = \dots\dots\dots \frac{7}{30} \quad (32)$$

$$\frac{390}{420} = \dots\dots\dots \frac{13}{14} \quad (30)$$

$$\frac{1820}{242} = \dots\dots\dots \frac{910}{121} \quad (2)$$

$$\frac{1215}{162} = \dots\dots\dots \frac{15}{2} \quad (81)$$

## Brüche kürzen (174)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 174

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{99}{390} = \dots\dots\dots \frac{33}{130} \quad (3)$$

$$\frac{252}{630} = \dots\dots\dots \frac{2}{5} \quad (126)$$

$$\frac{1344}{720} = \dots\dots\dots \frac{28}{15} \quad (48)$$

$$\frac{48}{1260} = \dots\dots\dots \frac{4}{105} \quad (12)$$

$$\frac{144}{300} = \dots\dots\dots \frac{12}{25} \quad (12)$$

$$\frac{360}{336} = \dots\dots\dots \frac{15}{14} \quad (24)$$

$$\frac{196}{1716} = \dots\dots\dots \frac{49}{429} \quad (4)$$

$$\frac{440}{240} = \dots\dots\dots \frac{11}{6} \quad (40)$$

$$\frac{72}{1} = \dots\dots\dots 72 \quad (1)$$

$$\frac{630}{112} = \dots\dots\dots \frac{45}{8} \quad (14)$$

## Brüche kürzen (175)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 175

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{198}{468} = \dots\dots\dots \frac{11}{26} \quad (18)$$

$$\frac{192}{385} = \dots\dots\dots \frac{192}{385} \quad (1)$$

$$\frac{693}{594} = \dots\dots\dots \frac{7}{6} \quad (99)$$

$$\frac{648}{112} = \dots\dots\dots \frac{81}{14} \quad (8)$$

$$\frac{104}{33} = \dots\dots\dots \frac{104}{33} \quad (1)$$

$$\frac{1320}{637} = \dots\dots\dots \frac{1320}{637} \quad (1)$$

$$\frac{882}{468} = \dots\dots\dots \frac{49}{26} \quad (18)$$

$$\frac{336}{1848} = \dots\dots\dots \frac{2}{11} \quad (168)$$

$$\frac{1584}{182} = \dots\dots\dots \frac{792}{91} \quad (2)$$

$$\frac{3584}{120} = \dots\dots\dots \frac{448}{15} \quad (8)$$

## Brüche kürzen (176)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 176

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{720}{112} = \dots\dots\dots \frac{45}{7} \quad (16)$$

$$\frac{2048}{990} = \dots\dots\dots \frac{1024}{495} \quad (2)$$

$$\frac{2400}{126} = \dots\dots\dots \frac{400}{21} \quad (6)$$

$$\frac{26}{36} = \dots\dots\dots \frac{13}{18} \quad (2)$$

$$\frac{192}{600} = \dots\dots\dots \frac{8}{25} \quad (24)$$

$$\frac{480}{1408} = \dots\dots\dots \frac{15}{44} \quad (32)$$

$$\frac{896}{66} = \dots\dots\dots \frac{448}{33} \quad (2)$$

$$\frac{160}{360} = \dots\dots\dots \frac{4}{9} \quad (40)$$

$$\frac{132}{720} = \dots\dots\dots \frac{11}{60} \quad (12)$$

$$\frac{504}{1170} = \dots\dots\dots \frac{28}{65} \quad (18)$$

## Brüche kürzen (177)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 177

Beispiel:  $\frac{855}{3240} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 5} \frac{171}{648} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 9} \frac{19}{72}$

$$\frac{630}{336} = \dots\dots\dots \frac{15}{8} \quad (42)$$

$$\frac{65}{242} = \dots\dots\dots \frac{65}{242} \quad (1)$$

$$\frac{1008}{1760} = \dots\dots\dots \frac{63}{110} \quad (16)$$

$$\frac{120}{1521} = \dots\dots\dots \frac{40}{507} \quad (3)$$

$$\frac{1152}{832} = \dots\dots\dots \frac{18}{13} \quad (64)$$

$$\frac{1008}{1890} = \dots\dots\dots \frac{8}{15} \quad (126)$$

$$\frac{1188}{1155} = \dots\dots\dots \frac{36}{35} \quad (33)$$

$$\frac{2240}{105} = \dots\dots\dots \frac{64}{3} \quad (35)$$

$$\frac{320}{525} = \dots\dots\dots \frac{64}{105} \quad (5)$$

$$\frac{96}{832} = \dots\dots\dots \frac{3}{26} \quad (32)$$

## Brüche kürzen (178)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 178

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{2288}{18} = \dots\dots\dots \frac{1144}{9} \quad (2)$$

$$\frac{45}{315} = \dots\dots\dots \frac{1}{7} \quad (45)$$

$$\frac{1512}{270} = \dots\dots\dots \frac{28}{5} \quad (54)$$

$$\frac{54}{120} = \dots\dots\dots \frac{9}{20} \quad (6)$$

$$\frac{1232}{720} = \dots\dots\dots \frac{77}{45} \quad (16)$$

$$\frac{990}{1440} = \dots\dots\dots \frac{11}{16} \quad (90)$$

$$\frac{2520}{528} = \dots\dots\dots \frac{105}{22} \quad (24)$$

$$\frac{90}{2016} = \dots\dots\dots \frac{5}{112} \quad (18)$$

$$\frac{234}{48} = \dots\dots\dots \frac{39}{8} \quad (6)$$

$$\frac{330}{336} = \dots\dots\dots \frac{55}{56} \quad (6)$$

## Brüche kürzen (179)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 179

Beispiel:  $\frac{855}{3240} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 5} \frac{171}{648} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 9} \frac{19}{72}$

$$\frac{420}{495} = \dots\dots\dots \frac{28}{33} \quad (15)$$

$$\frac{858}{1920} = \dots\dots\dots \frac{143}{320} \quad (6)$$

$$\frac{504}{630} = \dots\dots\dots \frac{4}{5} \quad (126)$$

$$\frac{1568}{8} = \dots\dots\dots 196 \quad (8)$$

$$\frac{1056}{960} = \dots\dots\dots \frac{11}{10} \quad (96)$$

$$\frac{1815}{450} = \dots\dots\dots \frac{121}{30} \quad (15)$$

$$\frac{448}{3120} = \dots\dots\dots \frac{28}{195} \quad (16)$$

$$\frac{900}{28} = \dots\dots\dots \frac{225}{7} \quad (4)$$

$$\frac{108}{512} = \dots\dots\dots \frac{27}{128} \quad (4)$$

$$\frac{24}{4} = \dots\dots\dots 6 \quad (4)$$

## Brüche kürzen (180)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 180

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{18}{1820} = \dots\dots\dots \frac{9}{910} \quad (2)$$

$$\frac{48}{240} = \dots\dots\dots \frac{1}{5} \quad (48)$$

$$\frac{24}{770} = \dots\dots\dots \frac{12}{385} \quad (2)$$

$$\frac{1600}{52} = \dots\dots\dots \frac{400}{13} \quad (4)$$

$$\frac{1344}{1260} = \dots\dots\dots \frac{16}{15} \quad (84)$$

$$\frac{112}{140} = \dots\dots\dots \frac{4}{5} \quad (28)$$

$$\frac{1365}{338} = \dots\dots\dots \frac{105}{26} \quad (13)$$

$$\frac{1080}{900} = \dots\dots\dots \frac{6}{5} \quad (180)$$

$$\frac{600}{390} = \dots\dots\dots \frac{20}{13} \quad (30)$$

$$\frac{1344}{1560} = \dots\dots\dots \frac{56}{65} \quad (24)$$

## Brüche kürzen (181)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 181

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{27}{792} = \dots\dots\dots \frac{3}{88} \quad (9)$$

$$\frac{1680}{200} = \dots\dots\dots \frac{42}{5} \quad (40)$$

$$\frac{576}{1152} = \dots\dots\dots \frac{1}{2} \quad (576)$$

$$\frac{360}{210} = \dots\dots\dots \frac{12}{7} \quad (30)$$

$$\frac{40}{33} = \dots\dots\dots \frac{40}{33} \quad (1)$$

$$\frac{660}{1440} = \dots\dots\dots \frac{11}{24} \quad (60)$$

$$\frac{196}{720} = \dots\dots\dots \frac{49}{180} \quad (4)$$

$$\frac{60}{182} = \dots\dots\dots \frac{30}{91} \quad (2)$$

$$\frac{84}{32} = \dots\dots\dots \frac{21}{8} \quad (4)$$

$$\frac{1365}{1120} = \dots\dots\dots \frac{39}{32} \quad (35)$$

## Brüche kürzen (182)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 182

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{585}{1815} = \dots\dots\dots \frac{39}{121} \quad (15)$$

$$\frac{364}{650} = \dots\dots\dots \frac{14}{25} \quad (26)$$

$$\frac{63}{242} = \dots\dots\dots \frac{63}{242} \quad (1)$$

$$\frac{1120}{182} = \dots\dots\dots \frac{80}{13} \quad (14)$$

$$\frac{28}{1638} = \dots\dots\dots \frac{2}{117} \quad (14)$$

$$\frac{576}{495} = \dots\dots\dots \frac{64}{55} \quad (9)$$

$$\frac{132}{96} = \dots\dots\dots \frac{11}{8} \quad (12)$$

$$\frac{224}{280} = \dots\dots\dots \frac{4}{5} \quad (56)$$

$$\frac{504}{180} = \dots\dots\dots \frac{14}{5} \quad (36)$$

$$\frac{385}{1344} = \dots\dots\dots \frac{55}{192} \quad (7)$$

## Brüche kürzen (183)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 183

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{288}{33} = \dots\dots\dots \frac{96}{11} \quad (3)$$

$$\frac{1014}{2145} = \dots\dots\dots \frac{26}{55} \quad (39)$$

$$\frac{22}{936} = \dots\dots\dots \frac{11}{468} \quad (2)$$

$$\frac{616}{400} = \dots\dots\dots \frac{77}{50} \quad (8)$$

$$\frac{99}{484} = \dots\dots\dots \frac{9}{44} \quad (11)$$

$$\frac{360}{60} = \dots\dots\dots 6 \quad (60)$$

$$\frac{126}{308} = \dots\dots\dots \frac{9}{22} \quad (14)$$

$$\frac{1152}{80} = \dots\dots\dots \frac{72}{5} \quad (16)$$

$$\frac{420}{768} = \dots\dots\dots \frac{35}{64} \quad (12)$$

$$\frac{280}{84} = \dots\dots\dots \frac{10}{3} \quad (28)$$

## Brüche kürzen (184)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 184

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1008}{132} = \dots\dots\dots \frac{84}{11} \quad (12)$$

$$\frac{576}{392} = \dots\dots\dots \frac{72}{49} \quad (8)$$

$$\frac{546}{363} = \dots\dots\dots \frac{182}{121} \quad (3)$$

$$\frac{520}{98} = \dots\dots\dots \frac{260}{49} \quad (2)$$

$$\frac{784}{140} = \dots\dots\dots \frac{28}{5} \quad (28)$$

$$\frac{1456}{120} = \dots\dots\dots \frac{182}{15} \quad (8)$$

$$\frac{252}{672} = \dots\dots\dots \frac{3}{8} \quad (84)$$

$$\frac{616}{1521} = \dots\dots\dots \frac{616}{1521} \quad (1)$$

$$\frac{90}{182} = \dots\dots\dots \frac{45}{91} \quad (2)$$

$$\frac{448}{704} = \dots\dots\dots \frac{7}{11} \quad (64)$$

## Brüche kürzen (185)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 185

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{2080}{1800} = \dots\dots\dots \frac{52}{45} \quad (40)$$

$$\frac{28}{64} = \dots\dots\dots \frac{7}{16} \quad (4)$$

$$\frac{280}{18} = \dots\dots\dots \frac{140}{9} \quad (2)$$

$$\frac{1080}{300} = \dots\dots\dots \frac{18}{5} \quad (60)$$

$$\frac{1155}{1120} = \dots\dots\dots \frac{33}{32} \quad (35)$$

$$\frac{550}{1664} = \dots\dots\dots \frac{275}{832} \quad (2)$$

$$\frac{28}{432} = \dots\dots\dots \frac{7}{108} \quad (4)$$

$$\frac{594}{1386} = \dots\dots\dots \frac{3}{7} \quad (198)$$

$$\frac{1056}{180} = \dots\dots\dots \frac{88}{15} \quad (12)$$

$$\frac{1210}{1176} = \dots\dots\dots \frac{605}{588} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (186)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 186

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{50}{325} = \dots\dots\dots \frac{2}{13} \quad (25)$$

$$\frac{528}{72} = \dots\dots\dots \frac{22}{3} \quad (24)$$

$$\frac{384}{1120} = \dots\dots\dots \frac{12}{35} \quad (32)$$

$$\frac{338}{70} = \dots\dots\dots \frac{169}{35} \quad (2)$$

$$\frac{1848}{936} = \dots\dots\dots \frac{77}{39} \quad (24)$$

$$\frac{448}{26} = \dots\dots\dots \frac{224}{13} \quad (2)$$

$$\frac{220}{637} = \dots\dots\dots \frac{220}{637} \quad (1)$$

$$\frac{150}{1352} = \dots\dots\dots \frac{75}{676} \quad (2)$$

$$\frac{231}{728} = \dots\dots\dots \frac{33}{104} \quad (7)$$

$$\frac{60}{720} = \dots\dots\dots \frac{1}{12} \quad (60)$$

## Brüche kürzen (187)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 187

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{32}{882} = \dots\dots\dots \frac{16}{441} \quad (2)$$

$$\frac{1584}{120} = \dots\dots\dots \frac{66}{5} \quad (24)$$

$$\frac{60}{165} = \dots\dots\dots \frac{4}{11} \quad (15)$$

$$\frac{260}{1440} = \dots\dots\dots \frac{13}{72} \quad (20)$$

$$\frac{60}{1650} = \dots\dots\dots \frac{2}{55} \quad (30)$$

$$\frac{504}{432} = \dots\dots\dots \frac{7}{6} \quad (72)$$

$$\frac{1755}{288} = \dots\dots\dots \frac{195}{32} \quad (9)$$

$$\frac{3120}{1248} = \dots\dots\dots \frac{5}{2} \quad (624)$$

$$\frac{1232}{864} = \dots\dots\dots \frac{77}{54} \quad (16)$$

$$\frac{234}{144} = \dots\dots\dots \frac{13}{8} \quad (18)$$

## Brüche kürzen (188)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 188

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1232}{72} = \dots\dots\dots \frac{154}{9} \quad (8)$$

$$\frac{28}{1144} = \dots\dots\dots \frac{7}{286} \quad (4)$$

$$\frac{385}{560} = \dots\dots\dots \frac{11}{16} \quad (35)$$

$$\frac{30}{60} = \dots\dots\dots \frac{1}{2} \quad (30)$$

$$\frac{42}{1680} = \dots\dots\dots \frac{1}{40} \quad (42)$$

$$\frac{162}{225} = \dots\dots\dots \frac{18}{25} \quad (9)$$

$$\frac{512}{1080} = \dots\dots\dots \frac{64}{135} \quad (8)$$

$$\frac{32}{360} = \dots\dots\dots \frac{4}{45} \quad (8)$$

$$\frac{576}{1540} = \dots\dots\dots \frac{144}{385} \quad (4)$$

$$\frac{2352}{2880} = \dots\dots\dots \frac{49}{60} \quad (48)$$

## Brüche kürzen (189)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 189

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{84}{294} = \dots\dots\dots \frac{2}{7} \quad (42)$$

$$\frac{24}{1152} = \dots\dots\dots \frac{1}{48} \quad (24)$$

$$\frac{77}{2496} = \dots\dots\dots \frac{77}{2496} \quad (1)$$

$$\frac{450}{195} = \dots\dots\dots \frac{30}{13} \quad (15)$$

$$\frac{576}{1155} = \dots\dots\dots \frac{192}{385} \quad (3)$$

$$\frac{210}{480} = \dots\dots\dots \frac{7}{16} \quad (30)$$

$$\frac{1950}{105} = \dots\dots\dots \frac{130}{7} \quad (15)$$

$$\frac{105}{144} = \dots\dots\dots \frac{35}{48} \quad (3)$$

$$\frac{792}{1560} = \dots\dots\dots \frac{33}{65} \quad (24)$$

$$\frac{210}{105} = \dots\dots\dots 2 \quad (105)$$

## Brüche kürzen (190)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 190

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{3072}{112} = \dots\dots\dots \frac{192}{7} \quad (16)$$

$$\frac{770}{450} = \dots\dots\dots \frac{77}{45} \quad (10)$$

$$\frac{600}{224} = \dots\dots\dots \frac{75}{28} \quad (8)$$

$$\frac{3360}{600} = \dots\dots\dots \frac{28}{5} \quad (120)$$

$$\frac{2475}{858} = \dots\dots\dots \frac{75}{26} \quad (33)$$

$$\frac{288}{572} = \dots\dots\dots \frac{72}{143} \quad (4)$$

$$\frac{132}{1248} = \dots\dots\dots \frac{11}{104} \quad (12)$$

$$\frac{1440}{75} = \dots\dots\dots \frac{96}{5} \quad (15)$$

$$\frac{20}{30} = \dots\dots\dots \frac{2}{3} \quad (10)$$

$$\frac{220}{936} = \dots\dots\dots \frac{55}{234} \quad (4)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (191)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 191

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1760}{264} = \dots\dots\dots \frac{20}{3} \quad (88)$$

$$\frac{924}{2304} = \dots\dots\dots \frac{77}{192} \quad (12)$$

$$\frac{660}{432} = \dots\dots\dots \frac{55}{36} \quad (12)$$

$$\frac{1584}{156} = \dots\dots\dots \frac{132}{13} \quad (12)$$

$$\frac{96}{1320} = \dots\dots\dots \frac{4}{55} \quad (24)$$

$$\frac{720}{945} = \dots\dots\dots \frac{16}{21} \quad (45)$$

$$\frac{360}{208} = \dots\dots\dots \frac{45}{26} \quad (8)$$

$$\frac{400}{128} = \dots\dots\dots \frac{25}{8} \quad (16)$$

$$\frac{440}{88} = \dots\dots\dots 5 \quad (88)$$

$$\frac{54}{75} = \dots\dots\dots \frac{18}{25} \quad (3)$$

## Brüche kürzen (192)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 192

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{3840}{990} = \dots\dots\dots \frac{128}{33} \quad (30)$$

$$\frac{108}{36} = \dots\dots\dots 3 \quad (36)$$

$$\frac{780}{1056} = \dots\dots\dots \frac{65}{88} \quad (12)$$

$$\frac{252}{1440} = \dots\dots\dots \frac{7}{40} \quad (36)$$

$$\frac{234}{924} = \dots\dots\dots \frac{39}{154} \quad (6)$$

$$\frac{448}{2640} = \dots\dots\dots \frac{28}{165} \quad (16)$$

$$\frac{225}{308} = \dots\dots\dots \frac{225}{308} \quad (1)$$

$$\frac{880}{168} = \dots\dots\dots \frac{110}{21} \quad (8)$$

$$\frac{330}{624} = \dots\dots\dots \frac{55}{104} \quad (6)$$

$$\frac{720}{900} = \dots\dots\dots \frac{4}{5} \quad (180)$$

## Brüche kürzen (193)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 193

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1638}{275} = \dots\dots\dots \frac{1638}{275} \quad (1)$$

$$\frac{405}{120} = \dots\dots\dots \frac{27}{8} \quad (15)$$

$$\frac{1089}{448} = \dots\dots\dots \frac{1089}{448} \quad (1)$$

$$\frac{567}{945} = \dots\dots\dots \frac{3}{5} \quad (189)$$

$$\frac{720}{1456} = \dots\dots\dots \frac{45}{91} \quad (16)$$

$$\frac{112}{20} = \dots\dots\dots \frac{28}{5} \quad (4)$$

$$\frac{32}{336} = \dots\dots\dots \frac{2}{21} \quad (16)$$

$$\frac{312}{105} = \dots\dots\dots \frac{104}{35} \quad (3)$$

$$\frac{60}{704} = \dots\dots\dots \frac{15}{176} \quad (4)$$

$$\frac{864}{20} = \dots\dots\dots \frac{216}{5} \quad (4)$$

## Brüche kürzen (194)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 194

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1728}{720} = \dots\dots\dots \frac{12}{5} \quad (144)$$

$$\frac{1001}{280} = \dots\dots\dots \frac{143}{40} \quad (7)$$

$$\frac{832}{165} = \dots\dots\dots \frac{832}{165} \quad (1)$$

$$\frac{273}{2880} = \dots\dots\dots \frac{91}{960} \quad (3)$$

$$\frac{104}{208} = \dots\dots\dots \frac{1}{2} \quad (104)$$

$$\frac{375}{1008} = \dots\dots\dots \frac{125}{336} \quad (3)$$

$$\frac{196}{60} = \dots\dots\dots \frac{49}{15} \quad (4)$$

$$\frac{240}{600} = \dots\dots\dots \frac{2}{5} \quad (120)$$

$$\frac{240}{756} = \dots\dots\dots \frac{20}{63} \quad (12)$$

$$\frac{840}{1764} = \dots\dots\dots \frac{10}{21} \quad (84)$$

## Brüche kürzen (195)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 195

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{234}{1344} = \dots\dots\dots \frac{39}{224} \quad (6)$$

$$\frac{1274}{1620} = \dots\dots\dots \frac{637}{810} \quad (2)$$

$$\frac{280}{1440} = \dots\dots\dots \frac{7}{36} \quad (40)$$

$$\frac{270}{1890} = \dots\dots\dots \frac{1}{7} \quad (270)$$

$$\frac{390}{588} = \dots\dots\dots \frac{65}{98} \quad (6)$$

$$\frac{128}{325} = \dots\dots\dots \frac{128}{325} \quad (1)$$

$$\frac{84}{150} = \dots\dots\dots \frac{14}{25} \quad (6)$$

$$\frac{975}{72} = \dots\dots\dots \frac{325}{24} \quad (3)$$

$$\frac{1188}{1280} = \dots\dots\dots \frac{297}{320} \quad (4)$$

$$\frac{16}{64} = \dots\dots\dots \frac{1}{4} \quad (16)$$

## Brüche kürzen (196)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 196

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1716}{104} = \dots\dots\dots \frac{33}{2} \quad (52)$$

$$\frac{16}{10} = \dots\dots\dots \frac{8}{5} \quad (2)$$

$$\frac{624}{180} = \dots\dots\dots \frac{52}{15} \quad (12)$$

$$\frac{144}{616} = \dots\dots\dots \frac{18}{77} \quad (8)$$

$$\frac{20}{64} = \dots\dots\dots \frac{5}{16} \quad (4)$$

$$\frac{60}{676} = \dots\dots\dots \frac{15}{169} \quad (4)$$

$$\frac{48}{130} = \dots\dots\dots \frac{24}{65} \quad (2)$$

$$\frac{192}{990} = \dots\dots\dots \frac{32}{165} \quad (6)$$

$$\frac{312}{1408} = \dots\dots\dots \frac{39}{176} \quad (8)$$

$$\frac{75}{130} = \dots\dots\dots \frac{15}{26} \quad (5)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (197)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 197

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1080}{90} = \dots\dots\dots 12 \text{ (90)}$$

$$\frac{576}{14} = \dots\dots\dots \frac{288}{7} \text{ (2)}$$

$$\frac{308}{390} = \dots\dots\dots \frac{154}{195} \text{ (2)}$$

$$\frac{48}{224} = \dots\dots\dots \frac{3}{14} \text{ (16)}$$

$$\frac{512}{910} = \dots\dots\dots \frac{256}{455} \text{ (2)}$$

$$\frac{1568}{624} = \dots\dots\dots \frac{98}{39} \text{ (16)}$$

$$\frac{1716}{1040} = \dots\dots\dots \frac{33}{20} \text{ (52)}$$

$$\frac{195}{4} = \dots\dots\dots \frac{195}{4} \text{ (1)}$$

$$\frac{594}{80} = \dots\dots\dots \frac{297}{40} \text{ (2)}$$

$$\frac{324}{240} = \dots\dots\dots \frac{27}{20} \text{ (12)}$$

## Brüche kürzen (198)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 198

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1260}{1728} = \dots\dots\dots \frac{35}{48} \quad (36)$$

$$\frac{1078}{448} = \dots\dots\dots \frac{77}{32} \quad (14)$$

$$\frac{45}{117} = \dots\dots\dots \frac{5}{13} \quad (9)$$

$$\frac{176}{260} = \dots\dots\dots \frac{44}{65} \quad (4)$$

$$\frac{52}{1540} = \dots\dots\dots \frac{13}{385} \quad (4)$$

$$\frac{2240}{1050} = \dots\dots\dots \frac{32}{15} \quad (70)$$

$$\frac{810}{1500} = \dots\dots\dots \frac{27}{50} \quad (30)$$

$$\frac{128}{90} = \dots\dots\dots \frac{64}{45} \quad (2)$$

$$\frac{1040}{120} = \dots\dots\dots \frac{26}{3} \quad (40)$$

$$\frac{24}{672} = \dots\dots\dots \frac{1}{28} \quad (24)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (199)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 199

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{2016}{756} = \dots\dots\dots \frac{8}{3} \quad (252)$$

$$\frac{156}{20} = \dots\dots\dots \frac{39}{5} \quad (4)$$

$$\frac{294}{98} = \dots\dots\dots 3 \quad (98)$$

$$\frac{200}{72} = \dots\dots\dots \frac{25}{9} \quad (8)$$

$$\frac{112}{12} = \dots\dots\dots \frac{28}{3} \quad (4)$$

$$\frac{400}{882} = \dots\dots\dots \frac{200}{441} \quad (2)$$

$$\frac{42}{192} = \dots\dots\dots \frac{7}{32} \quad (6)$$

$$\frac{21}{195} = \dots\dots\dots \frac{7}{65} \quad (3)$$

$$\frac{1350}{910} = \dots\dots\dots \frac{135}{91} \quad (10)$$

$$\frac{624}{240} = \dots\dots\dots \frac{13}{5} \quad (48)$$

## Brüche kürzen (200)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 200

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{2880}{90} = \dots\dots\dots 32 \text{ (90)}$$

$$\frac{132}{1440} = \dots\dots\dots \frac{11}{120} \text{ (12)}$$

$$\frac{1176}{33} = \dots\dots\dots \frac{392}{11} \text{ (3)}$$

$$\frac{1980}{195} = \dots\dots\dots \frac{132}{13} \text{ (15)}$$

$$\frac{945}{240} = \dots\dots\dots \frac{63}{16} \text{ (15)}$$

$$\frac{840}{1260} = \dots\dots\dots \frac{2}{3} \text{ (420)}$$

$$\frac{3072}{216} = \dots\dots\dots \frac{128}{9} \text{ (24)}$$

$$\frac{495}{108} = \dots\dots\dots \frac{55}{12} \text{ (9)}$$

$$\frac{300}{140} = \dots\dots\dots \frac{15}{7} \text{ (20)}$$

$$\frac{1728}{2310} = \dots\dots\dots \frac{288}{385} \text{ (6)}$$

## Brüche kürzen (201)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 201

Beispiel:  $\frac{855}{3240} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 5} \frac{171}{648} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 9} \frac{19}{72}$

$$\frac{864}{88} = \dots\dots\dots \frac{108}{11} \quad (8)$$

$$\frac{280}{20} = \dots\dots\dots 14 \quad (20)$$

$$\frac{1050}{936} = \dots\dots\dots \frac{175}{156} \quad (6)$$

$$\frac{540}{375} = \dots\dots\dots \frac{36}{25} \quad (15)$$

$$\frac{88}{280} = \dots\dots\dots \frac{11}{35} \quad (8)$$

$$\frac{1092}{1183} = \dots\dots\dots \frac{12}{13} \quad (91)$$

$$\frac{336}{80} = \dots\dots\dots \frac{21}{5} \quad (16)$$

$$\frac{132}{960} = \dots\dots\dots \frac{11}{80} \quad (12)$$

$$\frac{168}{1176} = \dots\dots\dots \frac{1}{7} \quad (168)$$

$$\frac{84}{360} = \dots\dots\dots \frac{7}{30} \quad (12)$$

## Brüche kürzen (202)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 202

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{572}{180} = \dots\dots\dots \frac{143}{45} \quad (4)$$

$$\frac{448}{208} = \dots\dots\dots \frac{28}{13} \quad (16)$$

$$\frac{182}{156} = \dots\dots\dots \frac{7}{6} \quad (26)$$

$$\frac{2160}{90} = \dots\dots\dots 24 \quad (90)$$

$$\frac{252}{1540} = \dots\dots\dots \frac{9}{55} \quad (28)$$

$$\frac{375}{2366} = \dots\dots\dots \frac{375}{2366} \quad (1)$$

$$\frac{882}{130} = \dots\dots\dots \frac{441}{65} \quad (2)$$

$$\frac{225}{140} = \dots\dots\dots \frac{45}{28} \quad (5)$$

$$\frac{120}{1120} = \dots\dots\dots \frac{3}{28} \quad (40)$$

$$\frac{220}{44} = \dots\dots\dots 5 \quad (44)$$

## Brüche kürzen (203)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 203

Beispiel:  $\frac{855}{3240} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 5} \frac{171}{648} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 9} \frac{19}{72}$

$$\frac{240}{270} = \dots\dots\dots \frac{8}{9} \quad (30)$$

$$\frac{450}{384} = \dots\dots\dots \frac{75}{64} \quad (6)$$

$$\frac{44}{104} = \dots\dots\dots \frac{11}{26} \quad (4)$$

$$\frac{312}{60} = \dots\dots\dots \frac{26}{5} \quad (12)$$

$$\frac{1440}{2080} = \dots\dots\dots \frac{9}{13} \quad (160)$$

$$\frac{605}{16} = \dots\dots\dots \frac{605}{16} \quad (1)$$

$$\frac{294}{144} = \dots\dots\dots \frac{49}{24} \quad (6)$$

$$\frac{9}{1755} = \dots\dots\dots \frac{1}{195} \quad (9)$$

$$\frac{480}{720} = \dots\dots\dots \frac{2}{3} \quad (240)$$

$$\frac{1176}{768} = \dots\dots\dots \frac{49}{32} \quad (24)$$

## Brüche kürzen (204)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 204

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{192}{432} = \dots\dots\dots \frac{4}{9} \quad (48)$$

$$\frac{96}{1080} = \dots\dots\dots \frac{4}{45} \quad (24)$$

$$\frac{1089}{132} = \dots\dots\dots \frac{33}{4} \quad (33)$$

$$\frac{2366}{343} = \dots\dots\dots \frac{338}{49} \quad (7)$$

$$\frac{360}{20} = \dots\dots\dots 18 \quad (20)$$

$$\frac{588}{1650} = \dots\dots\dots \frac{98}{275} \quad (6)$$

$$\frac{90}{120} = \dots\dots\dots \frac{3}{4} \quad (30)$$

$$\frac{1536}{2240} = \dots\dots\dots \frac{24}{35} \quad (64)$$

$$\frac{1755}{336} = \dots\dots\dots \frac{585}{112} \quad (3)$$

$$\frac{1440}{2025} = \dots\dots\dots \frac{32}{45} \quad (45)$$

## Brüche kürzen (205)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 205

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{225}{720} = \dots\dots\dots \frac{5}{16} \quad (45)$$

$$\frac{1092}{504} = \dots\dots\dots \frac{13}{6} \quad (84)$$

$$\frac{375}{845} = \dots\dots\dots \frac{75}{169} \quad (5)$$

$$\frac{7}{1200} = \dots\dots\dots \frac{7}{1200} \quad (1)$$

$$\frac{21}{175} = \dots\dots\dots \frac{3}{25} \quad (7)$$

$$\frac{180}{36} = \dots\dots\dots 5 \quad (36)$$

$$\frac{112}{1080} = \dots\dots\dots \frac{14}{135} \quad (8)$$

$$\frac{1792}{1188} = \dots\dots\dots \frac{448}{297} \quad (4)$$

$$\frac{1248}{252} = \dots\dots\dots \frac{104}{21} \quad (12)$$

$$\frac{1936}{2880} = \dots\dots\dots \frac{121}{180} \quad (16)$$

## Brüche kürzen (206)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 206

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{77}{1008} = \dots\dots\dots \frac{11}{144} \quad (7)$$

$$\frac{91}{2496} = \dots\dots\dots \frac{7}{192} \quad (13)$$

$$\frac{70}{704} = \dots\dots\dots \frac{35}{352} \quad (2)$$

$$\frac{1365}{312} = \dots\dots\dots \frac{35}{8} \quad (39)$$

$$\frac{165}{700} = \dots\dots\dots \frac{33}{140} \quad (5)$$

$$\frac{225}{96} = \dots\dots\dots \frac{75}{32} \quad (3)$$

$$\frac{40}{1690} = \dots\dots\dots \frac{4}{169} \quad (10)$$

$$\frac{900}{1280} = \dots\dots\dots \frac{45}{64} \quad (20)$$

$$\frac{1200}{160} = \dots\dots\dots \frac{15}{2} \quad (80)$$

$$\frac{468}{1620} = \dots\dots\dots \frac{13}{45} \quad (36)$$

## Brüche kürzen (207)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 207

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1296}{286} = \dots\dots\dots \frac{648}{143} \quad (2)$$

$$\frac{336}{1575} = \dots\dots\dots \frac{16}{75} \quad (21)$$

$$\frac{220}{130} = \dots\dots\dots \frac{22}{13} \quad (10)$$

$$\frac{630}{3136} = \dots\dots\dots \frac{45}{224} \quad (14)$$

$$\frac{416}{2156} = \dots\dots\dots \frac{104}{539} \quad (4)$$

$$\frac{286}{60} = \dots\dots\dots \frac{143}{30} \quad (2)$$

$$\frac{468}{1950} = \dots\dots\dots \frac{6}{25} \quad (78)$$

$$\frac{693}{88} = \dots\dots\dots \frac{63}{8} \quad (11)$$

$$\frac{640}{132} = \dots\dots\dots \frac{160}{33} \quad (4)$$

$$\frac{2340}{720} = \dots\dots\dots \frac{13}{4} \quad (180)$$

## Brüche kürzen (208)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 208

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{2112}{120} = \dots\dots\dots \frac{88}{5} \quad (24)$$

$$\frac{77}{528} = \dots\dots\dots \frac{7}{48} \quad (11)$$

$$\frac{1274}{336} = \dots\dots\dots \frac{91}{24} \quad (14)$$

$$\frac{192}{112} = \dots\dots\dots \frac{12}{7} \quad (16)$$

$$\frac{560}{1080} = \dots\dots\dots \frac{14}{27} \quad (40)$$

$$\frac{560}{2240} = \dots\dots\dots \frac{1}{4} \quad (560)$$

$$\frac{392}{480} = \dots\dots\dots \frac{49}{60} \quad (8)$$

$$\frac{280}{224} = \dots\dots\dots \frac{5}{4} \quad (56)$$

$$\frac{2704}{1920} = \dots\dots\dots \frac{169}{120} \quad (16)$$

$$\frac{160}{400} = \dots\dots\dots \frac{2}{5} \quad (80)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (209)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 209

Beispiel:  $\frac{855}{3240} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 5} \frac{171}{648} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 9} \frac{19}{72}$

$$\frac{384}{507} = \dots\dots\dots \frac{128}{169} \quad (3)$$

$$\frac{490}{60} = \dots\dots\dots \frac{49}{6} \quad (10)$$

$$\frac{576}{66} = \dots\dots\dots \frac{96}{11} \quad (6)$$

$$\frac{660}{660} = \dots\dots\dots 1 \quad (660)$$

$$\frac{240}{42} = \dots\dots\dots \frac{40}{7} \quad (6)$$

$$\frac{756}{364} = \dots\dots\dots \frac{27}{13} \quad (28)$$

$$\frac{45}{9} = \dots\dots\dots 5 \quad (9)$$

$$\frac{176}{216} = \dots\dots\dots \frac{22}{27} \quad (8)$$

$$\frac{240}{392} = \dots\dots\dots \frac{30}{49} \quad (8)$$

$$\frac{36}{336} = \dots\dots\dots \frac{3}{28} \quad (12)$$

## Brüche kürzen (210)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 210

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1760}{1170} = \dots\dots\dots \frac{176}{117} \quad (10)$$

$$\frac{80}{720} = \dots\dots\dots \frac{1}{9} \quad (80)$$

$$\frac{1144}{2025} = \dots\dots\dots \frac{1144}{2025} \quad (1)$$

$$\frac{60}{576} = \dots\dots\dots \frac{5}{48} \quad (12)$$

$$\frac{240}{27} = \dots\dots\dots \frac{80}{9} \quad (3)$$

$$\frac{396}{1638} = \dots\dots\dots \frac{22}{91} \quad (18)$$

$$\frac{63}{1890} = \dots\dots\dots \frac{1}{30} \quad (63)$$

$$\frac{1152}{360} = \dots\dots\dots \frac{16}{5} \quad (72)$$

$$\frac{14}{364} = \dots\dots\dots \frac{1}{26} \quad (14)$$

$$\frac{1344}{168} = \dots\dots\dots 8 \quad (168)$$

## Brüche kürzen (211)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 211

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{504}{312} = \dots\dots\dots \frac{21}{13} \quad (24)$$

$$\frac{336}{550} = \dots\dots\dots \frac{168}{275} \quad (2)$$

$$\frac{10}{63} = \dots\dots\dots \frac{10}{63} \quad (1)$$

$$\frac{30}{8} = \dots\dots\dots \frac{15}{4} \quad (2)$$

$$\frac{768}{880} = \dots\dots\dots \frac{48}{55} \quad (16)$$

$$\frac{2560}{630} = \dots\dots\dots \frac{256}{63} \quad (10)$$

$$\frac{350}{224} = \dots\dots\dots \frac{25}{16} \quad (14)$$

$$\frac{312}{1936} = \dots\dots\dots \frac{39}{242} \quad (8)$$

$$\frac{1176}{140} = \dots\dots\dots \frac{42}{5} \quad (28)$$

$$\frac{528}{600} = \dots\dots\dots \frac{22}{25} \quad (24)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (212)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 212

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{256}{45} = \dots\dots\dots \frac{256}{45} \quad (1)$$

$$\frac{640}{130} = \dots\dots\dots \frac{64}{13} \quad (10)$$

$$\frac{24}{1456} = \dots\dots\dots \frac{3}{182} \quad (8)$$

$$\frac{320}{273} = \dots\dots\dots \frac{320}{273} \quad (1)$$

$$\frac{924}{16} = \dots\dots\dots \frac{231}{4} \quad (4)$$

$$\frac{240}{960} = \dots\dots\dots \frac{1}{4} \quad (240)$$

$$\frac{384}{78} = \dots\dots\dots \frac{64}{13} \quad (6)$$

$$\frac{810}{78} = \dots\dots\dots \frac{135}{13} \quad (6)$$

$$\frac{512}{33} = \dots\dots\dots \frac{512}{33} \quad (1)$$

$$\frac{297}{60} = \dots\dots\dots \frac{99}{20} \quad (3)$$

## Brüche kürzen (213)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 213

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{9}{180} = \dots\dots\dots \frac{1}{20} \quad (9)$$

$$\frac{26}{126} = \dots\dots\dots \frac{13}{63} \quad (2)$$

$$\frac{1155}{308} = \dots\dots\dots \frac{15}{4} \quad (77)$$

$$\frac{52}{1584} = \dots\dots\dots \frac{13}{396} \quad (4)$$

$$\frac{28}{384} = \dots\dots\dots \frac{7}{96} \quad (4)$$

$$\frac{15}{198} = \dots\dots\dots \frac{5}{66} \quad (3)$$

$$\frac{196}{462} = \dots\dots\dots \frac{14}{33} \quad (14)$$

$$\frac{567}{672} = \dots\dots\dots \frac{27}{32} \quad (21)$$

$$\frac{572}{42} = \dots\dots\dots \frac{286}{21} \quad (2)$$

$$\frac{1170}{520} = \dots\dots\dots \frac{9}{4} \quad (130)$$

## Brüche kürzen (214)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 214

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{33}{300} = \dots\dots\dots \frac{11}{100} \quad (3)$$

$$\frac{504}{3375} = \dots\dots\dots \frac{56}{375} \quad (9)$$

$$\frac{1296}{36} = \dots\dots\dots 36 \quad (36)$$

$$\frac{40}{900} = \dots\dots\dots \frac{2}{45} \quad (20)$$

$$\frac{208}{429} = \dots\dots\dots \frac{16}{33} \quad (13)$$

$$\frac{80}{588} = \dots\dots\dots \frac{20}{147} \quad (4)$$

$$\frac{144}{528} = \dots\dots\dots \frac{3}{11} \quad (48)$$

$$\frac{180}{1650} = \dots\dots\dots \frac{6}{55} \quad (30)$$

$$\frac{924}{52} = \dots\dots\dots \frac{231}{13} \quad (4)$$

$$\frac{66}{832} = \dots\dots\dots \frac{33}{416} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (215)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 215

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{2640}{378} = \dots\dots\dots \frac{440}{63} \quad (6)$$

$$\frac{135}{88} = \dots\dots\dots \frac{135}{88} \quad (1)$$

$$\frac{1440}{924} = \dots\dots\dots \frac{120}{77} \quad (12)$$

$$\frac{672}{336} = \dots\dots\dots 2 \quad (336)$$

$$\frac{1152}{56} = \dots\dots\dots \frac{144}{7} \quad (8)$$

$$\frac{770}{81} = \dots\dots\dots \frac{770}{81} \quad (1)$$

$$\frac{1274}{36} = \dots\dots\dots \frac{637}{18} \quad (2)$$

$$\frac{1728}{240} = \dots\dots\dots \frac{36}{5} \quad (48)$$

$$\frac{140}{2145} = \dots\dots\dots \frac{28}{429} \quad (5)$$

$$\frac{154}{144} = \dots\dots\dots \frac{77}{72} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (216)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 216

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{121}{819} = \dots\dots\dots \frac{121}{819} \quad (1)$$

$$\frac{3840}{189} = \dots\dots\dots \frac{1280}{63} \quad (3)$$

$$\frac{468}{180} = \dots\dots\dots \frac{13}{5} \quad (36)$$

$$\frac{1386}{896} = \dots\dots\dots \frac{99}{64} \quad (14)$$

$$\frac{195}{96} = \dots\dots\dots \frac{65}{32} \quad (3)$$

$$\frac{1232}{825} = \dots\dots\dots \frac{112}{75} \quad (11)$$

$$\frac{528}{312} = \dots\dots\dots \frac{22}{13} \quad (24)$$

$$\frac{432}{105} = \dots\dots\dots \frac{144}{35} \quad (3)$$

$$\frac{980}{675} = \dots\dots\dots \frac{196}{135} \quad (5)$$

$$\frac{896}{140} = \dots\dots\dots \frac{32}{5} \quad (28)$$

## Brüche kürzen (217)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 217

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{135}{700} = \dots\dots\dots \frac{27}{140} \quad (5)$$

$$\frac{960}{168} = \dots\dots\dots \frac{40}{7} \quad (24)$$

$$\frac{588}{70} = \dots\dots\dots \frac{42}{5} \quad (14)$$

$$\frac{768}{160} = \dots\dots\dots \frac{24}{5} \quad (32)$$

$$\frac{525}{770} = \dots\dots\dots \frac{15}{22} \quad (35)$$

$$\frac{24}{720} = \dots\dots\dots \frac{1}{30} \quad (24)$$

$$\frac{560}{20} = \dots\dots\dots 28 \quad (20)$$

$$\frac{168}{637} = \dots\dots\dots \frac{24}{91} \quad (7)$$

$$\frac{252}{130} = \dots\dots\dots \frac{126}{65} \quad (2)$$

$$\frac{770}{624} = \dots\dots\dots \frac{385}{312} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (218)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 218

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1456}{546} = \dots\dots\dots \frac{8}{3} \quad (182)$$

$$\frac{20}{936} = \dots\dots\dots \frac{5}{234} \quad (4)$$

$$\frac{165}{96} = \dots\dots\dots \frac{55}{32} \quad (3)$$

$$\frac{240}{150} = \dots\dots\dots \frac{8}{5} \quad (30)$$

$$\frac{154}{525} = \dots\dots\dots \frac{22}{75} \quad (7)$$

$$\frac{143}{480} = \dots\dots\dots \frac{143}{480} \quad (1)$$

$$\frac{16}{160} = \dots\dots\dots \frac{1}{10} \quad (16)$$

$$\frac{4}{104} = \dots\dots\dots \frac{1}{26} \quad (4)$$

$$\frac{105}{96} = \dots\dots\dots \frac{35}{32} \quad (3)$$

$$\frac{144}{324} = \dots\dots\dots \frac{4}{9} \quad (36)$$

## Brüche kürzen (219)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 219

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{140}{60} = \dots\dots\dots \frac{7}{3} \quad (20)$$

$$\frac{1950}{242} = \dots\dots\dots \frac{975}{121} \quad (2)$$

$$\frac{189}{540} = \dots\dots\dots \frac{7}{20} \quad (27)$$

$$\frac{108}{594} = \dots\dots\dots \frac{2}{11} \quad (54)$$

$$\frac{312}{132} = \dots\dots\dots \frac{26}{11} \quad (12)$$

$$\frac{252}{189} = \dots\dots\dots \frac{4}{3} \quad (63)$$

$$\frac{135}{588} = \dots\dots\dots \frac{45}{196} \quad (3)$$

$$\frac{1950}{1848} = \dots\dots\dots \frac{325}{308} \quad (6)$$

$$\frac{30}{32} = \dots\dots\dots \frac{15}{16} \quad (2)$$

$$\frac{960}{1568} = \dots\dots\dots \frac{30}{49} \quad (32)$$

## Brüche kürzen (220)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 220

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1440}{63} = \dots\dots\dots \frac{160}{7} \quad (9)$$

$$\frac{14}{168} = \dots\dots\dots \frac{1}{12} \quad (14)$$

$$\frac{315}{54} = \dots\dots\dots \frac{35}{6} \quad (9)$$

$$\frac{1344}{1080} = \dots\dots\dots \frac{56}{45} \quad (24)$$

$$\frac{1440}{560} = \dots\dots\dots \frac{18}{7} \quad (80)$$

$$\frac{160}{182} = \dots\dots\dots \frac{80}{91} \quad (2)$$

$$\frac{135}{96} = \dots\dots\dots \frac{45}{32} \quad (3)$$

$$\frac{1728}{14} = \dots\dots\dots \frac{864}{7} \quad (2)$$

$$\frac{1792}{30} = \dots\dots\dots \frac{896}{15} \quad (2)$$

$$\frac{525}{144} = \dots\dots\dots \frac{175}{48} \quad (3)$$

## Brüche kürzen (221)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 221

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{44}{24} = \dots\dots\dots \frac{11}{6} \quad (4)$$

$$\frac{450}{90} = \dots\dots\dots 5 \quad (90)$$

$$\frac{630}{1296} = \dots\dots\dots \frac{35}{72} \quad (18)$$

$$\frac{264}{1404} = \dots\dots\dots \frac{22}{117} \quad (12)$$

$$\frac{560}{13} = \dots\dots\dots \frac{560}{13} \quad (1)$$

$$\frac{420}{105} = \dots\dots\dots 4 \quad (105)$$

$$\frac{28}{320} = \dots\dots\dots \frac{7}{80} \quad (4)$$

$$\frac{78}{660} = \dots\dots\dots \frac{13}{110} \quad (6)$$

$$\frac{1536}{36} = \dots\dots\dots \frac{128}{3} \quad (12)$$

$$\frac{1053}{550} = \dots\dots\dots \frac{1053}{550} \quad (1)$$

## Brüche kürzen (222)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 222

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{468}{416} = \dots\dots\dots \frac{9}{8} \quad (52)$$

$$\frac{300}{715} = \dots\dots\dots \frac{60}{143} \quad (5)$$

$$\frac{120}{2002} = \dots\dots\dots \frac{60}{1001} \quad (2)$$

$$\frac{192}{1080} = \dots\dots\dots \frac{8}{45} \quad (24)$$

$$\frac{8}{416} = \dots\dots\dots \frac{1}{52} \quad (8)$$

$$\frac{1320}{364} = \dots\dots\dots \frac{330}{91} \quad (4)$$

$$\frac{32}{490} = \dots\dots\dots \frac{16}{245} \quad (2)$$

$$\frac{480}{192} = \dots\dots\dots \frac{5}{2} \quad (96)$$

$$\frac{72}{195} = \dots\dots\dots \frac{24}{65} \quad (3)$$

$$\frac{162}{3136} = \dots\dots\dots \frac{81}{1568} \quad (2)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (223)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 223

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{660}{100} = \dots\dots\dots \frac{33}{5} \quad (20)$$

$$\frac{500}{1210} = \dots\dots\dots \frac{50}{121} \quad (10)$$

$$\frac{210}{144} = \dots\dots\dots \frac{35}{24} \quad (6)$$

$$\frac{840}{42} = \dots\dots\dots 20 \quad (42)$$

$$\frac{18}{385} = \dots\dots\dots \frac{18}{385} \quad (1)$$

$$\frac{330}{45} = \dots\dots\dots \frac{22}{3} \quad (15)$$

$$\frac{128}{45} = \dots\dots\dots \frac{128}{45} \quad (1)$$

$$\frac{240}{2688} = \dots\dots\dots \frac{5}{56} \quad (48)$$

$$\frac{195}{728} = \dots\dots\dots \frac{15}{56} \quad (13)$$

$$\frac{1440}{84} = \dots\dots\dots \frac{120}{7} \quad (12)$$

## Brüche kürzen (224)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 224

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{576}{308} = \dots\dots\dots \frac{144}{77} \quad (4)$$

$$\frac{140}{2912} = \dots\dots\dots \frac{5}{104} \quad (28)$$

$$\frac{2156}{120} = \dots\dots\dots \frac{539}{30} \quad (4)$$

$$\frac{512}{126} = \dots\dots\dots \frac{256}{63} \quad (2)$$

$$\frac{1728}{960} = \dots\dots\dots \frac{9}{5} \quad (192)$$

$$\frac{1176}{72} = \dots\dots\dots \frac{49}{3} \quad (24)$$

$$\frac{390}{264} = \dots\dots\dots \frac{65}{44} \quad (6)$$

$$\frac{400}{162} = \dots\dots\dots \frac{200}{81} \quad (2)$$

$$\frac{180}{216} = \dots\dots\dots \frac{5}{6} \quad (36)$$

$$\frac{3328}{1456} = \dots\dots\dots \frac{16}{7} \quad (208)$$

## Brüche kürzen (225)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 225

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{648}{105} = \dots\dots\dots \frac{216}{35} \quad (3)$$

$$\frac{117}{840} = \dots\dots\dots \frac{39}{280} \quad (3)$$

$$\frac{200}{768} = \dots\dots\dots \frac{25}{96} \quad (8)$$

$$\frac{6}{1620} = \dots\dots\dots \frac{1}{270} \quad (6)$$

$$\frac{90}{8} = \dots\dots\dots \frac{45}{4} \quad (2)$$

$$\frac{480}{225} = \dots\dots\dots \frac{32}{15} \quad (15)$$

$$\frac{546}{660} = \dots\dots\dots \frac{91}{110} \quad (6)$$

$$\frac{320}{576} = \dots\dots\dots \frac{5}{9} \quad (64)$$

$$\frac{1008}{12} = \dots\dots\dots 84 \quad (12)$$

$$\frac{288}{288} = \dots\dots\dots 1 \quad (288)$$

## Brüche kürzen (226)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 226

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{32}{75} = \dots\dots\dots \frac{32}{75} \quad (1)$$

$$\frac{2310}{1680} = \dots\dots\dots \frac{11}{8} \quad (210)$$

$$\frac{120}{64} = \dots\dots\dots \frac{15}{8} \quad (8)$$

$$\frac{429}{72} = \dots\dots\dots \frac{143}{24} \quad (3)$$

$$\frac{240}{1560} = \dots\dots\dots \frac{2}{13} \quad (120)$$

$$\frac{2028}{1024} = \dots\dots\dots \frac{507}{256} \quad (4)$$

$$\frac{24}{352} = \dots\dots\dots \frac{3}{44} \quad (8)$$

$$\frac{192}{168} = \dots\dots\dots \frac{8}{7} \quad (24)$$

$$\frac{1512}{720} = \dots\dots\dots \frac{21}{10} \quad (72)$$

$$\frac{260}{72} = \dots\dots\dots \frac{65}{18} \quad (4)$$

## Brüche kürzen (227)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 227

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{780}{450} = \dots\dots\dots \frac{26}{15} \quad (30)$$

$$\frac{490}{15} = \dots\dots\dots \frac{98}{3} \quad (5)$$

$$\frac{180}{576} = \dots\dots\dots \frac{5}{16} \quad (36)$$

$$\frac{224}{392} = \dots\dots\dots \frac{4}{7} \quad (56)$$

$$\frac{416}{80} = \dots\dots\dots \frac{26}{5} \quad (16)$$

$$\frac{450}{80} = \dots\dots\dots \frac{45}{8} \quad (10)$$

$$\frac{1755}{54} = \dots\dots\dots \frac{65}{2} \quad (27)$$

$$\frac{1280}{35} = \dots\dots\dots \frac{256}{7} \quad (5)$$

$$\frac{588}{48} = \dots\dots\dots \frac{49}{4} \quad (12)$$

$$\frac{990}{1452} = \dots\dots\dots \frac{15}{22} \quad (66)$$

## Brüche kürzen (228)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 228

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{100}{1210} = \dots\dots\dots \frac{10}{121} \quad (10)$$

$$\frac{11}{150} = \dots\dots\dots \frac{11}{150} \quad (1)$$

$$\frac{560}{252} = \dots\dots\dots \frac{20}{9} \quad (28)$$

$$\frac{1350}{144} = \dots\dots\dots \frac{75}{8} \quad (18)$$

$$\frac{192}{3328} = \dots\dots\dots \frac{3}{52} \quad (64)$$

$$\frac{280}{84} = \dots\dots\dots \frac{10}{3} \quad (28)$$

$$\frac{108}{165} = \dots\dots\dots \frac{36}{55} \quad (3)$$

$$\frac{220}{80} = \dots\dots\dots \frac{11}{4} \quad (20)$$

$$\frac{40}{30} = \dots\dots\dots \frac{4}{3} \quad (10)$$

$$\frac{880}{200} = \dots\dots\dots \frac{22}{5} \quad (40)$$

## Brüche kürzen (229)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 229

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{288}{770} = \dots\dots\dots \frac{144}{385} \quad (2)$$

$$\frac{312}{180} = \dots\dots\dots \frac{26}{15} \quad (12)$$

$$\frac{480}{180} = \dots\dots\dots \frac{8}{3} \quad (60)$$

$$\frac{700}{2240} = \dots\dots\dots \frac{5}{16} \quad (140)$$

$$\frac{715}{120} = \dots\dots\dots \frac{143}{24} \quad (5)$$

$$\frac{448}{90} = \dots\dots\dots \frac{224}{45} \quad (2)$$

$$\frac{660}{105} = \dots\dots\dots \frac{44}{7} \quad (15)$$

$$\frac{240}{900} = \dots\dots\dots \frac{4}{15} \quad (60)$$

$$\frac{1694}{960} = \dots\dots\dots \frac{847}{480} \quad (2)$$

$$\frac{8}{2002} = \dots\dots\dots \frac{4}{1001} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (230)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 230

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{64}{528} = \dots\dots\dots \frac{4}{33} \quad (16)$$

$$\frac{240}{216} = \dots\dots\dots \frac{10}{9} \quad (24)$$

$$\frac{1001}{20} = \dots\dots\dots \frac{1001}{20} \quad (1)$$

$$\frac{448}{520} = \dots\dots\dots \frac{56}{65} \quad (8)$$

$$\frac{60}{1260} = \dots\dots\dots \frac{1}{21} \quad (60)$$

$$\frac{240}{264} = \dots\dots\dots \frac{10}{11} \quad (24)$$

$$\frac{60}{168} = \dots\dots\dots \frac{5}{14} \quad (12)$$

$$\frac{156}{128} = \dots\dots\dots \frac{39}{32} \quad (4)$$

$$\frac{252}{630} = \dots\dots\dots \frac{2}{5} \quad (126)$$

$$\frac{60}{288} = \dots\dots\dots \frac{5}{24} \quad (12)$$

## Brüche kürzen (231)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 231

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{6}{1344} = \dots\dots\dots \frac{1}{224} \quad (6)$$

$$\frac{2145}{294} = \dots\dots\dots \frac{715}{98} \quad (3)$$

$$\frac{1620}{455} = \dots\dots\dots \frac{324}{91} \quad (5)$$

$$\frac{2080}{22} = \dots\dots\dots \frac{1040}{11} \quad (2)$$

$$\frac{360}{88} = \dots\dots\dots \frac{45}{11} \quad (8)$$

$$\frac{1300}{150} = \dots\dots\dots \frac{26}{3} \quad (50)$$

$$\frac{675}{242} = \dots\dots\dots \frac{675}{242} \quad (1)$$

$$\frac{256}{512} = \dots\dots\dots \frac{1}{2} \quad (256)$$

$$\frac{44}{784} = \dots\dots\dots \frac{11}{196} \quad (4)$$

$$\frac{12}{3840} = \dots\dots\dots \frac{1}{320} \quad (12)$$

## Brüche kürzen (232)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 232

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{550}{864} = \dots\dots\dots \frac{275}{432} \quad (2)$$

$$\frac{1440}{2688} = \dots\dots\dots \frac{15}{28} \quad (96)$$

$$\frac{15}{352} = \dots\dots\dots \frac{15}{352} \quad (1)$$

$$\frac{243}{1232} = \dots\dots\dots \frac{243}{1232} \quad (1)$$

$$\frac{2080}{144} = \dots\dots\dots \frac{130}{9} \quad (16)$$

$$\frac{96}{360} = \dots\dots\dots \frac{4}{15} \quad (24)$$

$$\frac{1584}{800} = \dots\dots\dots \frac{99}{50} \quad (16)$$

$$\frac{338}{2184} = \dots\dots\dots \frac{13}{84} \quad (26)$$

$$\frac{1176}{288} = \dots\dots\dots \frac{49}{12} \quad (24)$$

$$\frac{550}{15} = \dots\dots\dots \frac{110}{3} \quad (5)$$

## Brüche kürzen (233)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 233

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{105}{390} = \dots\dots\dots \frac{7}{26} \quad (15)$$

$$\frac{9}{858} = \dots\dots\dots \frac{3}{286} \quad (3)$$

$$\frac{180}{39} = \dots\dots\dots \frac{60}{13} \quad (3)$$

$$\frac{288}{143} = \dots\dots\dots \frac{288}{143} \quad (1)$$

$$\frac{32}{480} = \dots\dots\dots \frac{1}{15} \quad (32)$$

$$\frac{10}{176} = \dots\dots\dots \frac{5}{88} \quad (2)$$

$$\frac{144}{1248} = \dots\dots\dots \frac{3}{26} \quad (48)$$

$$\frac{784}{360} = \dots\dots\dots \frac{98}{45} \quad (8)$$

$$\frac{1248}{224} = \dots\dots\dots \frac{39}{7} \quad (32)$$

$$\frac{715}{308} = \dots\dots\dots \frac{65}{28} \quad (11)$$

## Brüche kürzen (234)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 234

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{780}{1540} = \dots\dots\dots \frac{39}{77} \quad (20)$$

$$\frac{5}{416} = \dots\dots\dots \frac{5}{416} \quad (1)$$

$$\frac{1080}{375} = \dots\dots\dots \frac{72}{25} \quad (15)$$

$$\frac{96}{21} = \dots\dots\dots \frac{32}{7} \quad (3)$$

$$\frac{405}{2496} = \dots\dots\dots \frac{135}{832} \quad (3)$$

$$\frac{750}{312} = \dots\dots\dots \frac{125}{52} \quad (6)$$

$$\frac{392}{392} = \dots\dots\dots 1 \quad (392)$$

$$\frac{1485}{1820} = \dots\dots\dots \frac{297}{364} \quad (5)$$

$$\frac{672}{448} = \dots\dots\dots \frac{3}{2} \quad (224)$$

$$\frac{16}{600} = \dots\dots\dots \frac{2}{75} \quad (8)$$

## Brüche kürzen (235)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 235

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{220}{32} = \dots\dots\dots \frac{55}{8} \quad (4)$$

$$\frac{2304}{240} = \dots\dots\dots \frac{48}{5} \quad (48)$$

$$\frac{96}{100} = \dots\dots\dots \frac{24}{25} \quad (4)$$

$$\frac{120}{168} = \dots\dots\dots \frac{5}{7} \quad (24)$$

$$\frac{2100}{750} = \dots\dots\dots \frac{14}{5} \quad (150)$$

$$\frac{104}{624} = \dots\dots\dots \frac{1}{6} \quad (104)$$

$$\frac{364}{2025} = \dots\dots\dots \frac{364}{2025} \quad (1)$$

$$\frac{245}{80} = \dots\dots\dots \frac{49}{16} \quad (5)$$

$$\frac{2240}{840} = \dots\dots\dots \frac{8}{3} \quad (280)$$

$$\frac{16}{440} = \dots\dots\dots \frac{2}{55} \quad (8)$$

## Brüche kürzen (236)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 236

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{286}{420} = \dots\dots\dots \frac{143}{210} \quad (2)$$

$$\frac{168}{507} = \dots\dots\dots \frac{56}{169} \quad (3)$$

$$\frac{693}{200} = \dots\dots\dots \frac{693}{200} \quad (1)$$

$$\frac{20}{300} = \dots\dots\dots \frac{1}{15} \quad (20)$$

$$\frac{1056}{294} = \dots\dots\dots \frac{176}{49} \quad (6)$$

$$\frac{800}{200} = \dots\dots\dots 4 \quad (200)$$

$$\frac{720}{10} = \dots\dots\dots 72 \quad (10)$$

$$\frac{330}{280} = \dots\dots\dots \frac{33}{28} \quad (10)$$

$$\frac{1232}{132} = \dots\dots\dots \frac{28}{3} \quad (44)$$

$$\frac{100}{1694} = \dots\dots\dots \frac{50}{847} \quad (2)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (237)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 237

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{210}{54} = \dots\dots\dots \frac{35}{9} \quad (6)$$

$$\frac{420}{2704} = \dots\dots\dots \frac{105}{676} \quad (4)$$

$$\frac{624}{1680} = \dots\dots\dots \frac{13}{35} \quad (48)$$

$$\frac{560}{195} = \dots\dots\dots \frac{112}{39} \quad (5)$$

$$\frac{560}{540} = \dots\dots\dots \frac{28}{27} \quad (20)$$

$$\frac{120}{792} = \dots\dots\dots \frac{5}{33} \quad (24)$$

$$\frac{810}{720} = \dots\dots\dots \frac{9}{8} \quad (90)$$

$$\frac{270}{520} = \dots\dots\dots \frac{27}{52} \quad (10)$$

$$\frac{320}{1920} = \dots\dots\dots \frac{1}{6} \quad (320)$$

$$\frac{768}{630} = \dots\dots\dots \frac{128}{105} \quad (6)$$

## Brüche kürzen (238)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 238

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{216}{104} = \dots\dots\dots \frac{27}{13} \quad (8)$$

$$\frac{270}{2496} = \dots\dots\dots \frac{45}{416} \quad (6)$$

$$\frac{112}{252} = \dots\dots\dots \frac{4}{9} \quad (28)$$

$$\frac{42}{1144} = \dots\dots\dots \frac{21}{572} \quad (2)$$

$$\frac{672}{1760} = \dots\dots\dots \frac{21}{55} \quad (32)$$

$$\frac{364}{140} = \dots\dots\dots \frac{13}{5} \quad (28)$$

$$\frac{624}{216} = \dots\dots\dots \frac{26}{9} \quad (24)$$

$$\frac{1430}{108} = \dots\dots\dots \frac{715}{54} \quad (2)$$

$$\frac{18}{1430} = \dots\dots\dots \frac{9}{715} \quad (2)$$

$$\frac{1040}{252} = \dots\dots\dots \frac{260}{63} \quad (4)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (239)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 239

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{720}{65} = \dots\dots\dots \frac{144}{13} \quad (5)$$

$$\frac{1456}{56} = \dots\dots\dots 26 \quad (56)$$

$$\frac{560}{65} = \dots\dots\dots \frac{112}{13} \quad (5)$$

$$\frac{880}{440} = \dots\dots\dots 2 \quad (440)$$

$$\frac{105}{65} = \dots\dots\dots \frac{21}{13} \quad (5)$$

$$\frac{864}{432} = \dots\dots\dots 2 \quad (432)$$

$$\frac{108}{80} = \dots\dots\dots \frac{27}{20} \quad (4)$$

$$\frac{240}{2016} = \dots\dots\dots \frac{5}{42} \quad (48)$$

$$\frac{1568}{2535} = \dots\dots\dots \frac{1568}{2535} \quad (1)$$

$$\frac{150}{252} = \dots\dots\dots \frac{25}{42} \quad (6)$$

## Brüche kürzen (240)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 240

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{210}{1170} = \dots\dots\dots \frac{7}{39} \quad (30)$$

$$\frac{450}{98} = \dots\dots\dots \frac{225}{49} \quad (2)$$

$$\frac{1560}{20} = \dots\dots\dots 78 \quad (20)$$

$$\frac{210}{15} = \dots\dots\dots 14 \quad (15)$$

$$\frac{270}{110} = \dots\dots\dots \frac{27}{11} \quad (10)$$

$$\frac{3360}{154} = \dots\dots\dots \frac{240}{11} \quad (14)$$

$$\frac{225}{44} = \dots\dots\dots \frac{225}{44} \quad (1)$$

$$\frac{32}{480} = \dots\dots\dots \frac{1}{15} \quad (32)$$

$$\frac{1014}{294} = \dots\dots\dots \frac{169}{49} \quad (6)$$

$$\frac{84}{48} = \dots\dots\dots \frac{7}{4} \quad (12)$$

## Brüche kürzen (241)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 241

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{168}{336} = \dots\dots\dots \frac{1}{2} \quad (168)$$

$$\frac{1638}{2640} = \dots\dots\dots \frac{273}{440} \quad (6)$$

$$\frac{168}{108} = \dots\dots\dots \frac{14}{9} \quad (12)$$

$$\frac{330}{270} = \dots\dots\dots \frac{11}{9} \quad (30)$$

$$\frac{720}{126} = \dots\dots\dots \frac{40}{7} \quad (18)$$

$$\frac{560}{36} = \dots\dots\dots \frac{140}{9} \quad (4)$$

$$\frac{1872}{220} = \dots\dots\dots \frac{468}{55} \quad (4)$$

$$\frac{2464}{672} = \dots\dots\dots \frac{11}{3} \quad (224)$$

$$\frac{200}{40} = \dots\dots\dots 5 \quad (40)$$

$$\frac{24}{1155} = \dots\dots\dots \frac{8}{385} \quad (3)$$

## Brüche kürzen (242)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 242

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{288}{110} = \dots\dots\dots \frac{144}{55} \quad (2)$$

$$\frac{350}{1372} = \dots\dots\dots \frac{25}{98} \quad (14)$$

$$\frac{624}{1155} = \dots\dots\dots \frac{208}{385} \quad (3)$$

$$\frac{28}{270} = \dots\dots\dots \frac{14}{135} \quad (2)$$

$$\frac{288}{1620} = \dots\dots\dots \frac{8}{45} \quad (36)$$

$$\frac{624}{154} = \dots\dots\dots \frac{312}{77} \quad (2)$$

$$\frac{72}{192} = \dots\dots\dots \frac{3}{8} \quad (24)$$

$$\frac{312}{1056} = \dots\dots\dots \frac{13}{44} \quad (24)$$

$$\frac{312}{22} = \dots\dots\dots \frac{156}{11} \quad (2)$$

$$\frac{480}{90} = \dots\dots\dots \frac{16}{3} \quad (30)$$

## Brüche kürzen (243)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 243

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{616}{108} = \dots\dots\dots \frac{154}{27} \quad (4)$$

$$\frac{1920}{840} = \dots\dots\dots \frac{16}{7} \quad (120)$$

$$\frac{144}{60} = \dots\dots\dots \frac{12}{5} \quad (12)$$

$$\frac{21}{1053} = \dots\dots\dots \frac{7}{351} \quad (3)$$

$$\frac{300}{48} = \dots\dots\dots \frac{25}{4} \quad (12)$$

$$\frac{165}{176} = \dots\dots\dots \frac{15}{16} \quad (11)$$

$$\frac{1430}{150} = \dots\dots\dots \frac{143}{15} \quad (10)$$

$$\frac{126}{105} = \dots\dots\dots \frac{6}{5} \quad (21)$$

$$\frac{768}{196} = \dots\dots\dots \frac{192}{49} \quad (4)$$

$$\frac{832}{126} = \dots\dots\dots \frac{416}{63} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (244)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 244

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{768}{864} = \dots\dots\dots \frac{8}{9} \quad (96)$$

$$\frac{600}{576} = \dots\dots\dots \frac{25}{24} \quad (24)$$

$$\frac{1134}{264} = \dots\dots\dots \frac{189}{44} \quad (6)$$

$$\frac{576}{180} = \dots\dots\dots \frac{16}{5} \quad (36)$$

$$\frac{72}{450} = \dots\dots\dots \frac{4}{25} \quad (18)$$

$$\frac{91}{210} = \dots\dots\dots \frac{13}{30} \quad (7)$$

$$\frac{375}{624} = \dots\dots\dots \frac{125}{208} \quad (3)$$

$$\frac{48}{576} = \dots\dots\dots \frac{1}{12} \quad (48)$$

$$\frac{180}{112} = \dots\dots\dots \frac{45}{28} \quad (4)$$

$$\frac{28}{448} = \dots\dots\dots \frac{1}{16} \quad (28)$$

## Brüche kürzen (245)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 245

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1008}{800} = \dots\dots\dots \frac{63}{50} \quad (16)$$

$$\frac{30}{210} = \dots\dots\dots \frac{1}{7} \quad (30)$$

$$\frac{42}{1792} = \dots\dots\dots \frac{3}{128} \quad (14)$$

$$\frac{220}{8} = \dots\dots\dots \frac{55}{2} \quad (4)$$

$$\frac{1950}{54} = \dots\dots\dots \frac{325}{9} \quad (6)$$

$$\frac{825}{1008} = \dots\dots\dots \frac{275}{336} \quad (3)$$

$$\frac{1001}{90} = \dots\dots\dots \frac{1001}{90} \quad (1)$$

$$\frac{676}{260} = \dots\dots\dots \frac{13}{5} \quad (52)$$

$$\frac{24}{550} = \dots\dots\dots \frac{12}{275} \quad (2)$$

$$\frac{2912}{2520} = \dots\dots\dots \frac{52}{45} \quad (56)$$

## Brüche kürzen (246)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 246

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{660}{84} = \dots\dots\dots \frac{55}{7} \quad (12)$$

$$\frac{1200}{1755} = \dots\dots\dots \frac{80}{117} \quad (15)$$

$$\frac{260}{720} = \dots\dots\dots \frac{13}{36} \quad (20)$$

$$\frac{56}{44} = \dots\dots\dots \frac{14}{11} \quad (4)$$

$$\frac{420}{640} = \dots\dots\dots \frac{21}{32} \quad (20)$$

$$\frac{15}{65} = \dots\dots\dots \frac{3}{13} \quad (5)$$

$$\frac{264}{2704} = \dots\dots\dots \frac{33}{338} \quad (8)$$

$$\frac{1960}{1800} = \dots\dots\dots \frac{49}{45} \quad (40)$$

$$\frac{1232}{280} = \dots\dots\dots \frac{22}{5} \quad (56)$$

$$\frac{480}{28} = \dots\dots\dots \frac{120}{7} \quad (4)$$

## Brüche kürzen (247)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 247

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{180}{225} = \dots\dots\dots \frac{4}{5} \quad (45)$$

$$\frac{120}{330} = \dots\dots\dots \frac{4}{11} \quad (30)$$

$$\frac{50}{28} = \dots\dots\dots \frac{25}{14} \quad (2)$$

$$\frac{1440}{1215} = \dots\dots\dots \frac{32}{27} \quad (45)$$

$$\frac{728}{1232} = \dots\dots\dots \frac{13}{22} \quad (56)$$

$$\frac{216}{196} = \dots\dots\dots \frac{54}{49} \quad (4)$$

$$\frac{252}{144} = \dots\dots\dots \frac{7}{4} \quad (36)$$

$$\frac{270}{1001} = \dots\dots\dots \frac{270}{1001} \quad (1)$$

$$\frac{630}{144} = \dots\dots\dots \frac{35}{8} \quad (18)$$

$$\frac{1089}{75} = \dots\dots\dots \frac{363}{25} \quad (3)$$

## Brüche kürzen (248)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 248

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{360}{360} = \dots\dots\dots 1 \quad (360)$$

$$\frac{6}{270} = \dots\dots\dots \frac{1}{45} \quad (6)$$

$$\frac{121}{858} = \dots\dots\dots \frac{11}{78} \quad (11)$$

$$\frac{1008}{260} = \dots\dots\dots \frac{252}{65} \quad (4)$$

$$\frac{160}{225} = \dots\dots\dots \frac{32}{45} \quad (5)$$

$$\frac{480}{910} = \dots\dots\dots \frac{48}{91} \quad (10)$$

$$\frac{770}{504} = \dots\dots\dots \frac{55}{36} \quad (14)$$

$$\frac{240}{330} = \dots\dots\dots \frac{8}{11} \quad (30)$$

$$\frac{672}{504} = \dots\dots\dots \frac{4}{3} \quad (168)$$

$$\frac{600}{2025} = \dots\dots\dots \frac{8}{27} \quad (75)$$

## Brüche kürzen (249)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 249

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{40}{143} = \dots\dots\dots \frac{40}{143} \quad (1)$$

$$\frac{44}{672} = \dots\dots\dots \frac{11}{168} \quad (4)$$

$$\frac{880}{462} = \dots\dots\dots \frac{40}{21} \quad (22)$$

$$\frac{240}{504} = \dots\dots\dots \frac{10}{21} \quad (24)$$

$$\frac{3150}{1365} = \dots\dots\dots \frac{30}{13} \quad (105)$$

$$\frac{50}{297} = \dots\dots\dots \frac{50}{297} \quad (1)$$

$$\frac{441}{2} = \dots\dots\dots \frac{441}{2} \quad (1)$$

$$\frac{462}{220} = \dots\dots\dots \frac{21}{10} \quad (22)$$

$$\frac{416}{15} = \dots\dots\dots \frac{416}{15} \quad (1)$$

$$\frac{126}{45} = \dots\dots\dots \frac{14}{5} \quad (9)$$

## Brüche kürzen (250)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 250

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{567}{16} = \dots\dots\dots \frac{567}{16} \quad (1)$$

$$\frac{384}{150} = \dots\dots\dots \frac{64}{25} \quad (6)$$

$$\frac{160}{77} = \dots\dots\dots \frac{160}{77} \quad (1)$$

$$\frac{2640}{280} = \dots\dots\dots \frac{66}{7} \quad (40)$$

$$\frac{256}{1440} = \dots\dots\dots \frac{8}{45} \quad (32)$$

$$\frac{2700}{21} = \dots\dots\dots \frac{900}{7} \quad (3)$$

$$\frac{35}{1134} = \dots\dots\dots \frac{5}{162} \quad (7)$$

$$\frac{99}{1008} = \dots\dots\dots \frac{11}{112} \quad (9)$$

$$\frac{42}{156} = \dots\dots\dots \frac{7}{26} \quad (6)$$

$$\frac{432}{896} = \dots\dots\dots \frac{27}{56} \quad (16)$$

## Brüche kürzen (251)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 251

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{440}{39} = \dots\dots\dots \frac{440}{39} \quad (1)$$

$$\frac{384}{1001} = \dots\dots\dots \frac{384}{1001} \quad (1)$$

$$\frac{336}{900} = \dots\dots\dots \frac{28}{75} \quad (12)$$

$$\frac{960}{192} = \dots\dots\dots 5 \quad (192)$$

$$\frac{195}{24} = \dots\dots\dots \frac{65}{8} \quad (3)$$

$$\frac{1960}{98} = \dots\dots\dots 20 \quad (98)$$

$$\frac{2028}{910} = \dots\dots\dots \frac{78}{35} \quad (26)$$

$$\frac{350}{630} = \dots\dots\dots \frac{5}{9} \quad (70)$$

$$\frac{480}{189} = \dots\dots\dots \frac{160}{63} \quad (3)$$

$$\frac{48}{120} = \dots\dots\dots \frac{2}{5} \quad (24)$$

## Brüche kürzen (252)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 252

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{84}{468} = \dots\dots\dots \frac{7}{39} \quad (12)$$

$$\frac{40}{252} = \dots\dots\dots \frac{10}{63} \quad (4)$$

$$\frac{315}{88} = \dots\dots\dots \frac{315}{88} \quad (1)$$

$$\frac{720}{120} = \dots\dots\dots 6 \quad (120)$$

$$\frac{225}{48} = \dots\dots\dots \frac{75}{16} \quad (3)$$

$$\frac{252}{360} = \dots\dots\dots \frac{7}{10} \quad (36)$$

$$\frac{2704}{2520} = \dots\dots\dots \frac{338}{315} \quad (8)$$

$$\frac{560}{9} = \dots\dots\dots \frac{560}{9} \quad (1)$$

$$\frac{12}{182} = \dots\dots\dots \frac{6}{91} \quad (2)$$

$$\frac{168}{416} = \dots\dots\dots \frac{21}{52} \quad (8)$$

## Brüche kürzen (253)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 253

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{576}{30} = \dots\dots\dots \frac{96}{5} \quad (6)$$

$$\frac{160}{208} = \dots\dots\dots \frac{10}{13} \quad (16)$$

$$\frac{660}{720} = \dots\dots\dots \frac{11}{12} \quad (60)$$

$$\frac{120}{224} = \dots\dots\dots \frac{15}{28} \quad (8)$$

$$\frac{770}{864} = \dots\dots\dots \frac{385}{432} \quad (2)$$

$$\frac{810}{90} = \dots\dots\dots 9 \quad (90)$$

$$\frac{72}{192} = \dots\dots\dots \frac{3}{8} \quad (24)$$

$$\frac{280}{588} = \dots\dots\dots \frac{10}{21} \quad (28)$$

$$\frac{210}{294} = \dots\dots\dots \frac{5}{7} \quad (42)$$

$$\frac{1620}{98} = \dots\dots\dots \frac{810}{49} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (254)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 254

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{468}{64} = \dots\dots\dots \frac{117}{16} \quad (4)$$

$$\frac{192}{1352} = \dots\dots\dots \frac{24}{169} \quad (8)$$

$$\frac{196}{2912} = \dots\dots\dots \frac{7}{104} \quad (28)$$

$$\frac{98}{528} = \dots\dots\dots \frac{49}{264} \quad (2)$$

$$\frac{616}{1800} = \dots\dots\dots \frac{77}{225} \quad (8)$$

$$\frac{640}{40} = \dots\dots\dots 16 \quad (40)$$

$$\frac{2}{702} = \dots\dots\dots \frac{1}{351} \quad (2)$$

$$\frac{286}{60} = \dots\dots\dots \frac{143}{30} \quad (2)$$

$$\frac{168}{672} = \dots\dots\dots \frac{1}{4} \quad (168)$$

$$\frac{216}{768} = \dots\dots\dots \frac{9}{32} \quad (24)$$

## Brüche kürzen (255)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 255

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{234}{56} = \dots\dots\dots \frac{117}{28} \quad (2)$$

$$\frac{550}{256} = \dots\dots\dots \frac{275}{128} \quad (2)$$

$$\frac{720}{900} = \dots\dots\dots \frac{4}{5} \quad (180)$$

$$\frac{105}{117} = \dots\dots\dots \frac{35}{39} \quad (3)$$

$$\frac{144}{54} = \dots\dots\dots \frac{8}{3} \quad (18)$$

$$\frac{686}{288} = \dots\dots\dots \frac{343}{144} \quad (2)$$

$$\frac{162}{144} = \dots\dots\dots \frac{9}{8} \quad (18)$$

$$\frac{216}{117} = \dots\dots\dots \frac{24}{13} \quad (9)$$

$$\frac{324}{182} = \dots\dots\dots \frac{162}{91} \quad (2)$$

$$\frac{1560}{720} = \dots\dots\dots \frac{13}{6} \quad (120)$$

## Brüche kürzen (256)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 256

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{550}{216} = \dots\dots\dots \frac{275}{108} \quad (2)$$

$$\frac{80}{480} = \dots\dots\dots \frac{1}{6} \quad (80)$$

$$\frac{130}{2197} = \dots\dots\dots \frac{10}{169} \quad (13)$$

$$\frac{1008}{770} = \dots\dots\dots \frac{72}{55} \quad (14)$$

$$\frac{1540}{156} = \dots\dots\dots \frac{385}{39} \quad (4)$$

$$\frac{156}{90} = \dots\dots\dots \frac{26}{15} \quad (6)$$

$$\frac{175}{40} = \dots\dots\dots \frac{35}{8} \quad (5)$$

$$\frac{910}{880} = \dots\dots\dots \frac{91}{88} \quad (10)$$

$$\frac{216}{704} = \dots\dots\dots \frac{27}{88} \quad (8)$$

$$\frac{27}{1008} = \dots\dots\dots \frac{3}{112} \quad (9)$$

## Brüche kürzen (257)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 257

Beispiel:  $\frac{855}{3240} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 5} \frac{171}{648} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 9} \frac{19}{72}$

$$\frac{338}{135} = \dots\dots\dots \frac{338}{135} \quad (1)$$

$$\frac{1080}{1920} = \dots\dots\dots \frac{9}{16} \quad (120)$$

$$\frac{175}{364} = \dots\dots\dots \frac{25}{52} \quad (7)$$

$$\frac{336}{512} = \dots\dots\dots \frac{21}{32} \quad (16)$$

$$\frac{672}{160} = \dots\dots\dots \frac{21}{5} \quad (32)$$

$$\frac{128}{648} = \dots\dots\dots \frac{16}{81} \quad (8)$$

$$\frac{490}{2240} = \dots\dots\dots \frac{7}{32} \quad (70)$$

$$\frac{420}{1170} = \dots\dots\dots \frac{14}{39} \quad (30)$$

$$\frac{55}{1728} = \dots\dots\dots \frac{55}{1728} \quad (1)$$

$$\frac{660}{120} = \dots\dots\dots \frac{11}{2} \quad (60)$$

## Brüche kürzen (258)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 258

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{224}{504} = \dots\dots\dots \frac{4}{9} \quad (56)$$

$$\frac{384}{600} = \dots\dots\dots \frac{16}{25} \quad (24)$$

$$\frac{1280}{1008} = \dots\dots\dots \frac{80}{63} \quad (16)$$

$$\frac{2016}{720} = \dots\dots\dots \frac{14}{5} \quad (144)$$

$$\frac{660}{832} = \dots\dots\dots \frac{165}{208} \quad (4)$$

$$\frac{800}{126} = \dots\dots\dots \frac{400}{63} \quad (2)$$

$$\frac{616}{135} = \dots\dots\dots \frac{616}{135} \quad (1)$$

$$\frac{462}{1200} = \dots\dots\dots \frac{77}{200} \quad (6)$$

$$\frac{480}{360} = \dots\dots\dots \frac{4}{3} \quad (120)$$

$$\frac{432}{132} = \dots\dots\dots \frac{36}{11} \quad (12)$$

## Brüche kürzen (259)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 259

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{2640}{576} = \dots\dots\dots \frac{55}{12} \quad (48)$$

$$\frac{896}{864} = \dots\dots\dots \frac{28}{27} \quad (32)$$

$$\frac{364}{3360} = \dots\dots\dots \frac{13}{120} \quad (28)$$

$$\frac{96}{140} = \dots\dots\dots \frac{24}{35} \quad (4)$$

$$\frac{24}{1080} = \dots\dots\dots \frac{1}{45} \quad (24)$$

$$\frac{56}{144} = \dots\dots\dots \frac{7}{18} \quad (8)$$

$$\frac{672}{154} = \dots\dots\dots \frac{48}{11} \quad (14)$$

$$\frac{550}{360} = \dots\dots\dots \frac{55}{36} \quad (10)$$

$$\frac{80}{108} = \dots\dots\dots \frac{20}{27} \quad (4)$$

$$\frac{2002}{1056} = \dots\dots\dots \frac{91}{48} \quad (22)$$

## Brüche kürzen (260)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 260

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1176}{2025} = \dots\dots\dots \frac{392}{675} \quad (3)$$

$$\frac{1280}{448} = \dots\dots\dots \frac{20}{7} \quad (64)$$

$$\frac{1728}{77} = \dots\dots\dots \frac{1728}{77} \quad (1)$$

$$\frac{56}{66} = \dots\dots\dots \frac{28}{33} \quad (2)$$

$$\frac{96}{462} = \dots\dots\dots \frac{16}{77} \quad (6)$$

$$\frac{540}{840} = \dots\dots\dots \frac{9}{14} \quad (60)$$

$$\frac{924}{2002} = \dots\dots\dots \frac{6}{13} \quad (154)$$

$$\frac{10}{117} = \dots\dots\dots \frac{10}{117} \quad (1)$$

$$\frac{192}{336} = \dots\dots\dots \frac{4}{7} \quad (48)$$

$$\frac{80}{2310} = \dots\dots\dots \frac{8}{231} \quad (10)$$

## Brüche kürzen (261)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 261

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{576}{2340} = \dots\dots\dots \frac{16}{65} \quad (36)$$

$$\frac{121}{336} = \dots\dots\dots \frac{121}{336} \quad (1)$$

$$\frac{104}{300} = \dots\dots\dots \frac{26}{75} \quad (4)$$

$$\frac{48}{512} = \dots\dots\dots \frac{3}{32} \quad (16)$$

$$\frac{1080}{120} = \dots\dots\dots 9 \quad (120)$$

$$\frac{500}{264} = \dots\dots\dots \frac{125}{66} \quad (4)$$

$$\frac{3360}{1260} = \dots\dots\dots \frac{8}{3} \quad (420)$$

$$\frac{780}{390} = \dots\dots\dots 2 \quad (390)$$

$$\frac{140}{2520} = \dots\dots\dots \frac{1}{18} \quad (140)$$

$$\frac{880}{2250} = \dots\dots\dots \frac{88}{225} \quad (10)$$

## Brüche kürzen (262)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 262

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{252}{40} = \dots\dots\dots \frac{63}{10} \quad (4)$$

$$\frac{832}{2028} = \dots\dots\dots \frac{16}{39} \quad (52)$$

$$\frac{88}{192} = \dots\dots\dots \frac{11}{24} \quad (8)$$

$$\frac{1144}{225} = \dots\dots\dots \frac{1144}{225} \quad (1)$$

$$\frac{35}{720} = \dots\dots\dots \frac{7}{144} \quad (5)$$

$$\frac{18}{132} = \dots\dots\dots \frac{3}{22} \quad (6)$$

$$\frac{88}{330} = \dots\dots\dots \frac{4}{15} \quad (22)$$

$$\frac{110}{21} = \dots\dots\dots \frac{110}{21} \quad (1)$$

$$\frac{900}{702} = \dots\dots\dots \frac{50}{39} \quad (18)$$

$$\frac{192}{280} = \dots\dots\dots \frac{24}{35} \quad (8)$$

## Brüche kürzen (263)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 263

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{26}{624} = \dots\dots\dots \frac{1}{24} \quad (26)$$

$$\frac{216}{768} = \dots\dots\dots \frac{9}{32} \quad (24)$$

$$\frac{1040}{160} = \dots\dots\dots \frac{13}{2} \quad (80)$$

$$\frac{196}{280} = \dots\dots\dots \frac{7}{10} \quad (28)$$

$$\frac{1352}{1584} = \dots\dots\dots \frac{169}{198} \quad (8)$$

$$\frac{35}{16} = \dots\dots\dots \frac{35}{16} \quad (1)$$

$$\frac{600}{1650} = \dots\dots\dots \frac{4}{11} \quad (150)$$

$$\frac{80}{140} = \dots\dots\dots \frac{4}{7} \quad (20)$$

$$\frac{143}{150} = \dots\dots\dots \frac{143}{150} \quad (1)$$

$$\frac{162}{1152} = \dots\dots\dots \frac{9}{64} \quad (18)$$

## Brüche kürzen (264)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 264

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{768}{220} = \dots\dots\dots \frac{192}{55} \quad (4)$$

$$\frac{2304}{20} = \dots\dots\dots \frac{576}{5} \quad (4)$$

$$\frac{990}{352} = \dots\dots\dots \frac{45}{16} \quad (22)$$

$$\frac{420}{896} = \dots\dots\dots \frac{15}{32} \quad (28)$$

$$\frac{8}{300} = \dots\dots\dots \frac{2}{75} \quad (4)$$

$$\frac{512}{120} = \dots\dots\dots \frac{64}{15} \quad (8)$$

$$\frac{24}{270} = \dots\dots\dots \frac{4}{45} \quad (6)$$

$$\frac{280}{192} = \dots\dots\dots \frac{35}{24} \quad (8)$$

$$\frac{100}{108} = \dots\dots\dots \frac{25}{27} \quad (4)$$

$$\frac{192}{192} = \dots\dots\dots 1 \quad (192)$$

## Brüche kürzen (265)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 265

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{28}{36} = \dots\dots\dots \frac{7}{9} \quad (4)$$

$$\frac{108}{192} = \dots\dots\dots \frac{9}{16} \quad (12)$$

$$\frac{44}{270} = \dots\dots\dots \frac{22}{135} \quad (2)$$

$$\frac{396}{108} = \dots\dots\dots \frac{11}{3} \quad (36)$$

$$\frac{252}{18} = \dots\dots\dots 14 \quad (18)$$

$$\frac{42}{208} = \dots\dots\dots \frac{21}{104} \quad (2)$$

$$\frac{40}{540} = \dots\dots\dots \frac{2}{27} \quad (20)$$

$$\frac{100}{1120} = \dots\dots\dots \frac{5}{56} \quad (20)$$

$$\frac{126}{220} = \dots\dots\dots \frac{63}{110} \quad (2)$$

$$\frac{96}{1008} = \dots\dots\dots \frac{2}{21} \quad (48)$$

## Brüche kürzen (266)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 266

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{208}{240} = \dots\dots\dots \frac{13}{15} \quad (16)$$

$$\frac{175}{112} = \dots\dots\dots \frac{25}{16} \quad (7)$$

$$\frac{1584}{45} = \dots\dots\dots \frac{176}{5} \quad (9)$$

$$\frac{972}{154} = \dots\dots\dots \frac{486}{77} \quad (2)$$

$$\frac{504}{756} = \dots\dots\dots \frac{2}{3} \quad (252)$$

$$\frac{180}{1120} = \dots\dots\dots \frac{9}{56} \quad (20)$$

$$\frac{455}{572} = \dots\dots\dots \frac{35}{44} \quad (13)$$

$$\frac{120}{1573} = \dots\dots\dots \frac{120}{1573} \quad (1)$$

$$\frac{180}{132} = \dots\dots\dots \frac{15}{11} \quad (12)$$

$$\frac{756}{182} = \dots\dots\dots \frac{54}{13} \quad (14)$$

## Brüche kürzen (267)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 267

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{160}{360} = \dots\dots\dots \frac{4}{9} \quad (40)$$

$$\frac{240}{72} = \dots\dots\dots \frac{10}{3} \quad (24)$$

$$\frac{1344}{480} = \dots\dots\dots \frac{14}{5} \quad (96)$$

$$\frac{2912}{240} = \dots\dots\dots \frac{182}{15} \quad (16)$$

$$\frac{2340}{45} = \dots\dots\dots 52 \quad (45)$$

$$\frac{432}{240} = \dots\dots\dots \frac{9}{5} \quad (48)$$

$$\frac{140}{144} = \dots\dots\dots \frac{35}{36} \quad (4)$$

$$\frac{156}{30} = \dots\dots\dots \frac{26}{5} \quad (6)$$

$$\frac{140}{1820} = \dots\dots\dots \frac{1}{13} \quad (140)$$

$$\frac{30}{192} = \dots\dots\dots \frac{5}{32} \quad (6)$$

## Brüche kürzen (268)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 268

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{384}{1440} = \dots\dots\dots \frac{4}{15} \quad (96)$$

$$\frac{216}{2400} = \dots\dots\dots \frac{9}{100} \quad (24)$$

$$\frac{20}{288} = \dots\dots\dots \frac{5}{72} \quad (4)$$

$$\frac{480}{540} = \dots\dots\dots \frac{8}{9} \quad (60)$$

$$\frac{1024}{1365} = \dots\dots\dots \frac{1024}{1365} \quad (1)$$

$$\frac{96}{504} = \dots\dots\dots \frac{4}{21} \quad (24)$$

$$\frac{40}{624} = \dots\dots\dots \frac{5}{78} \quad (8)$$

$$\frac{1920}{720} = \dots\dots\dots \frac{8}{3} \quad (240)$$

$$\frac{972}{1600} = \dots\dots\dots \frac{243}{400} \quad (4)$$

$$\frac{560}{288} = \dots\dots\dots \frac{35}{18} \quad (16)$$

## Brüche kürzen (269)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 269

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{585}{2304} = \dots\dots\dots \frac{65}{256} \quad (9)$$

$$\frac{144}{1152} = \dots\dots\dots \frac{1}{8} \quad (144)$$

$$\frac{35}{240} = \dots\dots\dots \frac{7}{48} \quad (5)$$

$$\frac{36}{1344} = \dots\dots\dots \frac{3}{112} \quad (12)$$

$$\frac{80}{240} = \dots\dots\dots \frac{1}{3} \quad (80)$$

$$\frac{176}{770} = \dots\dots\dots \frac{8}{35} \quad (22)$$

$$\frac{160}{924} = \dots\dots\dots \frac{40}{231} \quad (4)$$

$$\frac{2145}{72} = \dots\dots\dots \frac{715}{24} \quad (3)$$

$$\frac{56}{70} = \dots\dots\dots \frac{4}{5} \quad (14)$$

$$\frac{392}{13} = \dots\dots\dots \frac{392}{13} \quad (1)$$

## Brüche kürzen (270)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 270

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{28}{686} = \dots\dots\dots \frac{2}{49} \quad (14)$$

$$\frac{990}{700} = \dots\dots\dots \frac{99}{70} \quad (10)$$

$$\frac{11}{1001} = \dots\dots\dots \frac{1}{91} \quad (11)$$

$$\frac{180}{80} = \dots\dots\dots \frac{9}{4} \quad (20)$$

$$\frac{1056}{924} = \dots\dots\dots \frac{8}{7} \quad (132)$$

$$\frac{336}{360} = \dots\dots\dots \frac{14}{15} \quad (24)$$

$$\frac{2288}{216} = \dots\dots\dots \frac{286}{27} \quad (8)$$

$$\frac{2016}{480} = \dots\dots\dots \frac{21}{5} \quad (96)$$

$$\frac{936}{588} = \dots\dots\dots \frac{78}{49} \quad (12)$$

$$\frac{432}{63} = \dots\dots\dots \frac{48}{7} \quad (9)$$

## Brüche kürzen (271)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 271

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{588}{90} = \dots\dots\dots \frac{98}{15} \quad (6)$$

$$\frac{104}{420} = \dots\dots\dots \frac{26}{105} \quad (4)$$

$$\frac{288}{20} = \dots\dots\dots \frac{72}{5} \quad (4)$$

$$\frac{77}{1176} = \dots\dots\dots \frac{11}{168} \quad (7)$$

$$\frac{1120}{1400} = \dots\dots\dots \frac{4}{5} \quad (280)$$

$$\frac{156}{1344} = \dots\dots\dots \frac{13}{112} \quad (12)$$

$$\frac{960}{600} = \dots\dots\dots \frac{8}{5} \quad (120)$$

$$\frac{2688}{132} = \dots\dots\dots \frac{224}{11} \quad (12)$$

$$\frac{400}{192} = \dots\dots\dots \frac{25}{12} \quad (16)$$

$$\frac{60}{1280} = \dots\dots\dots \frac{3}{64} \quad (20)$$

## Brüche kürzen (272)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 272

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{2400}{56} = \dots\dots\dots \frac{300}{7} \quad (8)$$

$$\frac{960}{156} = \dots\dots\dots \frac{80}{13} \quad (12)$$

$$\frac{429}{80} = \dots\dots\dots \frac{429}{80} \quad (1)$$

$$\frac{1372}{2464} = \dots\dots\dots \frac{49}{88} \quad (28)$$

$$\frac{72}{1331} = \dots\dots\dots \frac{72}{1331} \quad (1)$$

$$\frac{390}{18} = \dots\dots\dots \frac{65}{3} \quad (6)$$

$$\frac{315}{350} = \dots\dots\dots \frac{9}{10} \quad (35)$$

$$\frac{1155}{2912} = \dots\dots\dots \frac{165}{416} \quad (7)$$

$$\frac{121}{256} = \dots\dots\dots \frac{121}{256} \quad (1)$$

$$\frac{480}{252} = \dots\dots\dots \frac{40}{21} \quad (12)$$

## Brüche kürzen (273)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 273

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{140}{416} = \dots\dots\dots \frac{35}{104} \quad (4)$$

$$\frac{140}{240} = \dots\dots\dots \frac{7}{12} \quad (20)$$

$$\frac{384}{1620} = \dots\dots\dots \frac{32}{135} \quad (12)$$

$$\frac{280}{275} = \dots\dots\dots \frac{56}{55} \quad (5)$$

$$\frac{360}{630} = \dots\dots\dots \frac{4}{7} \quad (90)$$

$$\frac{120}{480} = \dots\dots\dots \frac{1}{4} \quad (120)$$

$$\frac{1485}{78} = \dots\dots\dots \frac{495}{26} \quad (3)$$

$$\frac{64}{1056} = \dots\dots\dots \frac{2}{33} \quad (32)$$

$$\frac{108}{80} = \dots\dots\dots \frac{27}{20} \quad (4)$$

$$\frac{432}{540} = \dots\dots\dots \frac{4}{5} \quad (108)$$

## Brüche kürzen (274)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 274

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{150}{48} = \dots\dots\dots \frac{25}{8} \quad (6)$$

$$\frac{385}{336} = \dots\dots\dots \frac{55}{48} \quad (7)$$

$$\frac{462}{1848} = \dots\dots\dots \frac{1}{4} \quad (462)$$

$$\frac{88}{845} = \dots\dots\dots \frac{88}{845} \quad (1)$$

$$\frac{390}{1134} = \dots\dots\dots \frac{65}{189} \quad (6)$$

$$\frac{196}{192} = \dots\dots\dots \frac{49}{48} \quad (4)$$

$$\frac{770}{308} = \dots\dots\dots \frac{5}{2} \quad (154)$$

$$\frac{768}{448} = \dots\dots\dots \frac{12}{7} \quad (64)$$

$$\frac{980}{780} = \dots\dots\dots \frac{49}{39} \quad (20)$$

$$\frac{616}{910} = \dots\dots\dots \frac{44}{65} \quad (14)$$

## Brüche kürzen (275)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 275

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{455}{88} = \dots\dots\dots \frac{455}{88} \quad (1)$$

$$\frac{128}{300} = \dots\dots\dots \frac{32}{75} \quad (4)$$

$$\frac{88}{576} = \dots\dots\dots \frac{11}{72} \quad (8)$$

$$\frac{180}{300} = \dots\dots\dots \frac{3}{5} \quad (60)$$

$$\frac{308}{847} = \dots\dots\dots \frac{4}{11} \quad (77)$$

$$\frac{300}{384} = \dots\dots\dots \frac{25}{32} \quad (12)$$

$$\frac{3375}{784} = \dots\dots\dots \frac{3375}{784} \quad (1)$$

$$\frac{385}{260} = \dots\dots\dots \frac{77}{52} \quad (5)$$

$$\frac{160}{378} = \dots\dots\dots \frac{80}{189} \quad (2)$$

$$\frac{240}{1365} = \dots\dots\dots \frac{16}{91} \quad (15)$$

## Brüche kürzen (276)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

Bogen Nr. 276

$$\frac{1485}{20} = \dots\dots\dots \frac{297}{4} \quad (5)$$

$$\frac{882}{12} = \dots\dots\dots \frac{147}{2} \quad (6)$$

$$\frac{810}{77} = \dots\dots\dots \frac{810}{77} \quad (1)$$

$$\frac{240}{1350} = \dots\dots\dots \frac{8}{45} \quad (30)$$

$$\frac{1274}{1260} = \dots\dots\dots \frac{91}{90} \quad (14)$$

$$\frac{216}{780} = \dots\dots\dots \frac{18}{65} \quad (12)$$

$$\frac{405}{42} = \dots\dots\dots \frac{135}{14} \quad (3)$$

$$\frac{224}{294} = \dots\dots\dots \frac{16}{21} \quad (14)$$

$$\frac{98}{1232} = \dots\dots\dots \frac{7}{88} \quad (14)$$

$$\frac{840}{81} = \dots\dots\dots \frac{280}{27} \quad (3)$$

## Brüche kürzen (277)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 277

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{2310}{2288} = \dots\dots\dots \frac{105}{104} \quad (22)$$

$$\frac{15}{315} = \dots\dots\dots \frac{1}{21} \quad (15)$$

$$\frac{98}{60} = \dots\dots\dots \frac{49}{30} \quad (2)$$

$$\frac{1056}{45} = \dots\dots\dots \frac{352}{15} \quad (3)$$

$$\frac{48}{2940} = \dots\dots\dots \frac{4}{245} \quad (12)$$

$$\frac{182}{176} = \dots\dots\dots \frac{91}{88} \quad (2)$$

$$\frac{336}{420} = \dots\dots\dots \frac{4}{5} \quad (84)$$

$$\frac{448}{156} = \dots\dots\dots \frac{112}{39} \quad (4)$$

$$\frac{585}{2080} = \dots\dots\dots \frac{9}{32} \quad (65)$$

$$\frac{720}{500} = \dots\dots\dots \frac{36}{25} \quad (20)$$

## Brüche kürzen (278)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 278

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1350}{220} = \dots\dots\dots \frac{135}{22} \quad (10)$$

$$\frac{336}{2160} = \dots\dots\dots \frac{7}{45} \quad (48)$$

$$\frac{96}{960} = \dots\dots\dots \frac{1}{10} \quad (96)$$

$$\frac{84}{35} = \dots\dots\dots \frac{12}{5} \quad (7)$$

$$\frac{196}{294} = \dots\dots\dots \frac{2}{3} \quad (98)$$

$$\frac{143}{720} = \dots\dots\dots \frac{143}{720} \quad (1)$$

$$\frac{900}{108} = \dots\dots\dots \frac{25}{3} \quad (36)$$

$$\frac{42}{84} = \dots\dots\dots \frac{1}{2} \quad (42)$$

$$\frac{100}{2700} = \dots\dots\dots \frac{1}{27} \quad (100)$$

$$\frac{528}{104} = \dots\dots\dots \frac{66}{13} \quad (8)$$

## Brüche kürzen (279)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 279

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{126}{56} = \dots\dots\dots \frac{9}{4} \quad (14)$$

$$\frac{1600}{420} = \dots\dots\dots \frac{80}{21} \quad (20)$$

$$\frac{312}{495} = \dots\dots\dots \frac{104}{165} \quad (3)$$

$$\frac{224}{1008} = \dots\dots\dots \frac{2}{9} \quad (112)$$

$$\frac{960}{392} = \dots\dots\dots \frac{120}{49} \quad (8)$$

$$\frac{11}{78} = \dots\dots\dots \frac{11}{78} \quad (1)$$

$$\frac{384}{108} = \dots\dots\dots \frac{32}{9} \quad (12)$$

$$\frac{1512}{280} = \dots\dots\dots \frac{27}{5} \quad (56)$$

$$\frac{720}{120} = \dots\dots\dots 6 \quad (120)$$

$$\frac{520}{180} = \dots\dots\dots \frac{26}{9} \quad (20)$$

## Brüche kürzen (280)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 280

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{165}{120} = \dots\dots\dots \frac{11}{8} \quad (15)$$

$$\frac{1440}{650} = \dots\dots\dots \frac{144}{65} \quad (10)$$

$$\frac{1352}{320} = \dots\dots\dots \frac{169}{40} \quad (8)$$

$$\frac{1485}{225} = \dots\dots\dots \frac{33}{5} \quad (45)$$

$$\frac{1536}{32} = \dots\dots\dots 48 \quad (32)$$

$$\frac{264}{273} = \dots\dots\dots \frac{88}{91} \quad (3)$$

$$\frac{60}{462} = \dots\dots\dots \frac{10}{77} \quad (6)$$

$$\frac{39}{49} = \dots\dots\dots \frac{39}{49} \quad (1)$$

$$\frac{256}{180} = \dots\dots\dots \frac{64}{45} \quad (4)$$

$$\frac{150}{210} = \dots\dots\dots \frac{5}{7} \quad (30)$$

## Brüche kürzen (281)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 281

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{504}{120} = \dots\dots\dots \frac{21}{5} \quad (24)$$

$$\frac{392}{240} = \dots\dots\dots \frac{49}{30} \quad (8)$$

$$\frac{56}{1344} = \dots\dots\dots \frac{1}{24} \quad (56)$$

$$\frac{24}{540} = \dots\dots\dots \frac{2}{45} \quad (12)$$

$$\frac{1287}{455} = \dots\dots\dots \frac{99}{35} \quad (13)$$

$$\frac{60}{648} = \dots\dots\dots \frac{5}{54} \quad (12)$$

$$\frac{32}{504} = \dots\dots\dots \frac{4}{63} \quad (8)$$

$$\frac{14}{320} = \dots\dots\dots \frac{7}{160} \quad (2)$$

$$\frac{77}{288} = \dots\dots\dots \frac{77}{288} \quad (1)$$

$$\frac{28}{1440} = \dots\dots\dots \frac{7}{360} \quad (4)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (282)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 282

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{900}{2240} = \dots\dots\dots \frac{45}{112} \quad (20)$$

$$\frac{4}{147} = \dots\dots\dots \frac{4}{147} \quad (1)$$

$$\frac{8}{243} = \dots\dots\dots \frac{8}{243} \quad (1)$$

$$\frac{1152}{240} = \dots\dots\dots \frac{24}{5} \quad (48)$$

$$\frac{2640}{8} = \dots\dots\dots 330 \quad (8)$$

$$\frac{528}{1120} = \dots\dots\dots \frac{33}{70} \quad (16)$$

$$\frac{175}{32} = \dots\dots\dots \frac{175}{32} \quad (1)$$

$$\frac{336}{396} = \dots\dots\dots \frac{28}{33} \quad (12)$$

$$\frac{924}{600} = \dots\dots\dots \frac{77}{50} \quad (12)$$

$$\frac{1200}{30} = \dots\dots\dots 40 \quad (30)$$

## Brüche kürzen (283)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 283

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{312}{420} = \dots\dots\dots \frac{26}{35} \quad (12)$$

$$\frac{1680}{336} = \dots\dots\dots 5 \quad (336)$$

$$\frac{168}{60} = \dots\dots\dots \frac{14}{5} \quad (12)$$

$$\frac{1080}{168} = \dots\dots\dots \frac{45}{7} \quad (24)$$

$$\frac{108}{32} = \dots\dots\dots \frac{27}{8} \quad (4)$$

$$\frac{72}{18} = \dots\dots\dots 4 \quad (18)$$

$$\frac{16}{80} = \dots\dots\dots \frac{1}{5} \quad (16)$$

$$\frac{448}{378} = \dots\dots\dots \frac{32}{27} \quad (14)$$

$$\frac{252}{28} = \dots\dots\dots 9 \quad (28)$$

$$\frac{252}{1664} = \dots\dots\dots \frac{63}{416} \quad (4)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (284)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 284

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{80}{450} = \dots\dots\dots \frac{8}{45} \quad (10)$$

$$\frac{198}{192} = \dots\dots\dots \frac{33}{32} \quad (6)$$

$$\frac{560}{208} = \dots\dots\dots \frac{35}{13} \quad (16)$$

$$\frac{336}{1200} = \dots\dots\dots \frac{7}{25} \quad (48)$$

$$\frac{165}{480} = \dots\dots\dots \frac{11}{32} \quad (15)$$

$$\frac{48}{66} = \dots\dots\dots \frac{8}{11} \quad (6)$$

$$\frac{120}{12} = \dots\dots\dots 10 \quad (12)$$

$$\frac{686}{540} = \dots\dots\dots \frac{343}{270} \quad (2)$$

$$\frac{192}{80} = \dots\dots\dots \frac{12}{5} \quad (16)$$

$$\frac{8}{468} = \dots\dots\dots \frac{2}{117} \quad (4)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (285)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 285

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{810}{384} = \dots\dots\dots \frac{135}{64} \quad (6)$$

$$\frac{1872}{70} = \dots\dots\dots \frac{936}{35} \quad (2)$$

$$\frac{792}{70} = \dots\dots\dots \frac{396}{35} \quad (2)$$

$$\frac{30}{105} = \dots\dots\dots \frac{2}{7} \quad (15)$$

$$\frac{84}{33} = \dots\dots\dots \frac{28}{11} \quad (3)$$

$$\frac{1155}{605} = \dots\dots\dots \frac{21}{11} \quad (55)$$

$$\frac{572}{126} = \dots\dots\dots \frac{286}{63} \quad (2)$$

$$\frac{672}{240} = \dots\dots\dots \frac{14}{5} \quad (48)$$

$$\frac{154}{208} = \dots\dots\dots \frac{77}{104} \quad (2)$$

$$\frac{420}{1440} = \dots\dots\dots \frac{7}{24} \quad (60)$$

## Brüche kürzen (286)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 286

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{3584}{2912} = \dots\dots\dots \frac{16}{13} \quad (224)$$

$$\frac{312}{2100} = \dots\dots\dots \frac{26}{175} \quad (12)$$

$$\frac{121}{1456} = \dots\dots\dots \frac{121}{1456} \quad (1)$$

$$\frac{2160}{2184} = \dots\dots\dots \frac{90}{91} \quad (24)$$

$$\frac{20}{192} = \dots\dots\dots \frac{5}{48} \quad (4)$$

$$\frac{40}{40} = \dots\dots\dots 1 \quad (40)$$

$$\frac{420}{1001} = \dots\dots\dots \frac{60}{143} \quad (7)$$

$$\frac{30}{234} = \dots\dots\dots \frac{5}{39} \quad (6)$$

$$\frac{128}{72} = \dots\dots\dots \frac{16}{9} \quad (8)$$

$$\frac{150}{96} = \dots\dots\dots \frac{25}{16} \quad (6)$$

## Brüche kürzen (287)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 287

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{99}{700} = \dots\dots\dots \frac{99}{700} \quad (1)$$

$$\frac{99}{560} = \dots\dots\dots \frac{99}{560} \quad (1)$$

$$\frac{960}{1820} = \dots\dots\dots \frac{48}{91} \quad (20)$$

$$\frac{330}{252} = \dots\dots\dots \frac{55}{42} \quad (6)$$

$$\frac{288}{330} = \dots\dots\dots \frac{48}{55} \quad (6)$$

$$\frac{36}{24} = \dots\dots\dots \frac{3}{2} \quad (12)$$

$$\frac{160}{1080} = \dots\dots\dots \frac{4}{27} \quad (40)$$

$$\frac{448}{36} = \dots\dots\dots \frac{112}{9} \quad (4)$$

$$\frac{2496}{312} = \dots\dots\dots 8 \quad (312)$$

$$\frac{448}{572} = \dots\dots\dots \frac{112}{143} \quad (4)$$

## Brüche kürzen (288)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 288

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{96}{90} = \dots\dots\dots \frac{16}{15} \quad (6)$$

$$\frac{1890}{30} = \dots\dots\dots 63 \quad (30)$$

$$\frac{96}{234} = \dots\dots\dots \frac{16}{39} \quad (6)$$

$$\frac{1050}{72} = \dots\dots\dots \frac{175}{12} \quad (6)$$

$$\frac{216}{900} = \dots\dots\dots \frac{6}{25} \quad (36)$$

$$\frac{351}{240} = \dots\dots\dots \frac{117}{80} \quad (3)$$

$$\frac{176}{256} = \dots\dots\dots \frac{11}{16} \quad (16)$$

$$\frac{600}{48} = \dots\dots\dots \frac{25}{2} \quad (24)$$

$$\frac{220}{845} = \dots\dots\dots \frac{44}{169} \quad (5)$$

$$\frac{44}{1331} = \dots\dots\dots \frac{4}{121} \quad (11)$$

## Brüche kürzen (289)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 289

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{640}{210} = \dots\dots\dots \frac{64}{21} \quad (10)$$

$$\frac{720}{30} = \dots\dots\dots 24 \quad (30)$$

$$\frac{624}{72} = \dots\dots\dots \frac{26}{3} \quad (24)$$

$$\frac{3136}{220} = \dots\dots\dots \frac{784}{55} \quad (4)$$

$$\frac{960}{288} = \dots\dots\dots \frac{10}{3} \quad (96)$$

$$\frac{1014}{270} = \dots\dots\dots \frac{169}{45} \quad (6)$$

$$\frac{36}{45} = \dots\dots\dots \frac{4}{5} \quad (9)$$

$$\frac{600}{720} = \dots\dots\dots \frac{5}{6} \quad (120)$$

$$\frac{88}{50} = \dots\dots\dots \frac{44}{25} \quad (2)$$

$$\frac{105}{144} = \dots\dots\dots \frac{35}{48} \quad (3)$$

## Brüche kürzen (290)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 290

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1078}{280} = \dots\dots\dots \frac{77}{20} \quad (14)$$

$$\frac{640}{224} = \dots\dots\dots \frac{20}{7} \quad (32)$$

$$\frac{440}{112} = \dots\dots\dots \frac{55}{14} \quad (8)$$

$$\frac{144}{300} = \dots\dots\dots \frac{12}{25} \quad (12)$$

$$\frac{800}{300} = \dots\dots\dots \frac{8}{3} \quad (100)$$

$$\frac{588}{24} = \dots\dots\dots \frac{49}{2} \quad (12)$$

$$\frac{144}{2016} = \dots\dots\dots \frac{1}{14} \quad (144)$$

$$\frac{10}{2160} = \dots\dots\dots \frac{1}{216} \quad (10)$$

$$\frac{108}{384} = \dots\dots\dots \frac{9}{32} \quad (12)$$

$$\frac{165}{1144} = \dots\dots\dots \frac{15}{104} \quad (11)$$

## Brüche kürzen (291)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 291

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{560}{630} = \dots\dots\dots \frac{8}{9} \quad (70)$$

$$\frac{1120}{210} = \dots\dots\dots \frac{16}{3} \quad (70)$$

$$\frac{99}{2310} = \dots\dots\dots \frac{3}{70} \quad (33)$$

$$\frac{12}{672} = \dots\dots\dots \frac{1}{56} \quad (12)$$

$$\frac{90}{144} = \dots\dots\dots \frac{5}{8} \quad (18)$$

$$\frac{210}{150} = \dots\dots\dots \frac{7}{5} \quad (30)$$

$$\frac{1440}{780} = \dots\dots\dots \frac{24}{13} \quad (60)$$

$$\frac{560}{1350} = \dots\dots\dots \frac{56}{135} \quad (10)$$

$$\frac{70}{484} = \dots\dots\dots \frac{35}{242} \quad (2)$$

$$\frac{54}{16} = \dots\dots\dots \frac{27}{8} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (292)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 292

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1024}{770} = \dots\dots\dots \frac{512}{385} \quad (2)$$

$$\frac{112}{1456} = \dots\dots\dots \frac{1}{13} \quad (112)$$

$$\frac{585}{384} = \dots\dots\dots \frac{195}{128} \quad (3)$$

$$\frac{1680}{1092} = \dots\dots\dots \frac{20}{13} \quad (84)$$

$$\frac{2250}{112} = \dots\dots\dots \frac{1125}{56} \quad (2)$$

$$\frac{60}{56} = \dots\dots\dots \frac{15}{14} \quad (4)$$

$$\frac{364}{432} = \dots\dots\dots \frac{91}{108} \quad (4)$$

$$\frac{168}{1365} = \dots\dots\dots \frac{8}{65} \quad (21)$$

$$\frac{120}{165} = \dots\dots\dots \frac{8}{11} \quad (15)$$

$$\frac{1568}{324} = \dots\dots\dots \frac{392}{81} \quad (4)$$

## Brüche kürzen (293)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 293

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{640}{180} = \dots\dots\dots \frac{32}{9} \quad (20)$$

$$\frac{720}{1080} = \dots\dots\dots \frac{2}{3} \quad (360)$$

$$\frac{288}{672} = \dots\dots\dots \frac{3}{7} \quad (96)$$

$$\frac{330}{256} = \dots\dots\dots \frac{165}{128} \quad (2)$$

$$\frac{56}{1440} = \dots\dots\dots \frac{7}{180} \quad (8)$$

$$\frac{70}{2} = \dots\dots\dots 35 \quad (2)$$

$$\frac{528}{672} = \dots\dots\dots \frac{11}{14} \quad (48)$$

$$\frac{224}{900} = \dots\dots\dots \frac{56}{225} \quad (4)$$

$$\frac{252}{2} = \dots\dots\dots 126 \quad (2)$$

$$\frac{1485}{968} = \dots\dots\dots \frac{135}{88} \quad (11)$$

## Brüche kürzen (294)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 294

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{416}{140} = \dots\dots\dots \frac{104}{35} \quad (4)$$

$$\frac{490}{960} = \dots\dots\dots \frac{49}{96} \quad (10)$$

$$\frac{36}{180} = \dots\dots\dots \frac{1}{5} \quad (36)$$

$$\frac{180}{90} = \dots\dots\dots 2 \quad (90)$$

$$\frac{234}{110} = \dots\dots\dots \frac{117}{55} \quad (2)$$

$$\frac{1365}{720} = \dots\dots\dots \frac{91}{48} \quad (15)$$

$$\frac{360}{195} = \dots\dots\dots \frac{24}{13} \quad (15)$$

$$\frac{660}{1560} = \dots\dots\dots \frac{11}{26} \quad (60)$$

$$\frac{330}{840} = \dots\dots\dots \frac{11}{28} \quad (30)$$

$$\frac{28}{108} = \dots\dots\dots \frac{7}{27} \quad (4)$$

## Brüche kürzen (295)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 295

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{50}{216} = \dots\dots\dots \frac{25}{108} \quad (2)$$

$$\frac{72}{224} = \dots\dots\dots \frac{9}{28} \quad (8)$$

$$\frac{1296}{160} = \dots\dots\dots \frac{81}{10} \quad (16)$$

$$\frac{16}{216} = \dots\dots\dots \frac{2}{27} \quad (8)$$

$$\frac{432}{896} = \dots\dots\dots \frac{27}{56} \quad (16)$$

$$\frac{315}{702} = \dots\dots\dots \frac{35}{78} \quad (9)$$

$$\frac{224}{312} = \dots\dots\dots \frac{28}{39} \quad (8)$$

$$\frac{600}{150} = \dots\dots\dots 4 \quad (150)$$

$$\frac{910}{132} = \dots\dots\dots \frac{455}{66} \quad (2)$$

$$\frac{550}{120} = \dots\dots\dots \frac{55}{12} \quad (10)$$

## Brüche kürzen (296)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 296

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{168}{1248} = \dots\dots\dots \frac{7}{52} \quad (24)$$

$$\frac{1755}{1820} = \dots\dots\dots \frac{27}{28} \quad (65)$$

$$\frac{936}{1120} = \dots\dots\dots \frac{117}{140} \quad (8)$$

$$\frac{1344}{312} = \dots\dots\dots \frac{56}{13} \quad (24)$$

$$\frac{960}{792} = \dots\dots\dots \frac{40}{33} \quad (24)$$

$$\frac{192}{3150} = \dots\dots\dots \frac{32}{525} \quad (6)$$

$$\frac{6}{156} = \dots\dots\dots \frac{1}{26} \quad (6)$$

$$\frac{196}{56} = \dots\dots\dots \frac{7}{2} \quad (28)$$

$$\frac{65}{1001} = \dots\dots\dots \frac{5}{77} \quad (13)$$

$$\frac{882}{720} = \dots\dots\dots \frac{49}{40} \quad (18)$$

## Brüche kürzen (297)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 297

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{150}{154} = \dots\dots\dots \frac{75}{77} \quad (2)$$

$$\frac{28}{216} = \dots\dots\dots \frac{7}{54} \quad (4)$$

$$\frac{256}{14} = \dots\dots\dots \frac{128}{7} \quad (2)$$

$$\frac{80}{225} = \dots\dots\dots \frac{16}{45} \quad (5)$$

$$\frac{1680}{660} = \dots\dots\dots \frac{28}{11} \quad (60)$$

$$\frac{448}{2184} = \dots\dots\dots \frac{8}{39} \quad (56)$$

$$\frac{168}{225} = \dots\dots\dots \frac{56}{75} \quad (3)$$

$$\frac{520}{560} = \dots\dots\dots \frac{13}{14} \quad (40)$$

$$\frac{120}{960} = \dots\dots\dots \frac{1}{8} \quad (120)$$

$$\frac{1920}{1078} = \dots\dots\dots \frac{960}{539} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (298)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 298

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{845}{448} = \dots\dots\dots \frac{845}{448} \quad (1)$$

$$\frac{18}{1680} = \dots\dots\dots \frac{3}{280} \quad (6)$$

$$\frac{66}{6} = \dots\dots\dots 11 \quad (6)$$

$$\frac{336}{49} = \dots\dots\dots \frac{48}{7} \quad (7)$$

$$\frac{26}{96} = \dots\dots\dots \frac{13}{48} \quad (2)$$

$$\frac{2288}{55} = \dots\dots\dots \frac{208}{5} \quad (11)$$

$$\frac{2304}{192} = \dots\dots\dots 12 \quad (192)$$

$$\frac{1040}{576} = \dots\dots\dots \frac{65}{36} \quad (16)$$

$$\frac{8}{825} = \dots\dots\dots \frac{8}{825} \quad (1)$$

$$\frac{130}{180} = \dots\dots\dots \frac{13}{18} \quad (10)$$

## Brüche kürzen (299)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 299

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{384}{825} = \dots\dots\dots \frac{128}{275} \quad (3)$$

$$\frac{1575}{288} = \dots\dots\dots \frac{175}{32} \quad (9)$$

$$\frac{147}{504} = \dots\dots\dots \frac{7}{24} \quad (21)$$

$$\frac{100}{360} = \dots\dots\dots \frac{5}{18} \quad (20)$$

$$\frac{150}{539} = \dots\dots\dots \frac{150}{539} \quad (1)$$

$$\frac{900}{1144} = \dots\dots\dots \frac{225}{286} \quad (4)$$

$$\frac{416}{792} = \dots\dots\dots \frac{52}{99} \quad (8)$$

$$\frac{60}{1456} = \dots\dots\dots \frac{15}{364} \quad (4)$$

$$\frac{375}{160} = \dots\dots\dots \frac{75}{32} \quad (5)$$

$$\frac{585}{300} = \dots\dots\dots \frac{39}{20} \quad (15)$$

## Brüche kürzen (300)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 300

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{50}{144} = \dots\dots\dots \frac{25}{72} \quad (2)$$

$$\frac{6}{45} = \dots\dots\dots \frac{2}{15} \quad (3)$$

$$\frac{168}{715} = \dots\dots\dots \frac{168}{715} \quad (1)$$

$$\frac{90}{390} = \dots\dots\dots \frac{3}{13} \quad (30)$$

$$\frac{154}{640} = \dots\dots\dots \frac{77}{320} \quad (2)$$

$$\frac{20}{351} = \dots\dots\dots \frac{20}{351} \quad (1)$$

$$\frac{1536}{880} = \dots\dots\dots \frac{96}{55} \quad (16)$$

$$\frac{1155}{72} = \dots\dots\dots \frac{385}{24} \quad (3)$$

$$\frac{320}{1232} = \dots\dots\dots \frac{20}{77} \quad (16)$$

$$\frac{720}{480} = \dots\dots\dots \frac{3}{2} \quad (240)$$

## Brüche kürzen (301)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 301

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{630}{480} = \dots\dots\dots \frac{21}{16} \quad (30)$$

$$\frac{140}{120} = \dots\dots\dots \frac{7}{6} \quad (20)$$

$$\frac{1040}{48} = \dots\dots\dots \frac{65}{3} \quad (16)$$

$$\frac{495}{2016} = \dots\dots\dots \frac{55}{224} \quad (9)$$

$$\frac{140}{110} = \dots\dots\dots \frac{14}{11} \quad (10)$$

$$\frac{252}{180} = \dots\dots\dots \frac{7}{5} \quad (36)$$

$$\frac{1344}{448} = \dots\dots\dots 3 \quad (448)$$

$$\frac{240}{1440} = \dots\dots\dots \frac{1}{6} \quad (240)$$

$$\frac{30}{135} = \dots\dots\dots \frac{2}{9} \quad (15)$$

$$\frac{39}{462} = \dots\dots\dots \frac{13}{154} \quad (3)$$

## Brüche kürzen (302)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 302

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{117}{42} = \dots\dots\dots \frac{39}{14} \quad (3)$$

$$\frac{360}{72} = \dots\dots\dots 5 \quad (72)$$

$$\frac{168}{585} = \dots\dots\dots \frac{56}{195} \quad (3)$$

$$\frac{448}{280} = \dots\dots\dots \frac{8}{5} \quad (56)$$

$$\frac{56}{169} = \dots\dots\dots \frac{56}{169} \quad (1)$$

$$\frac{270}{140} = \dots\dots\dots \frac{27}{14} \quad (10)$$

$$\frac{252}{192} = \dots\dots\dots \frac{21}{16} \quad (12)$$

$$\frac{65}{300} = \dots\dots\dots \frac{13}{60} \quad (5)$$

$$\frac{270}{1287} = \dots\dots\dots \frac{30}{143} \quad (9)$$

$$\frac{660}{210} = \dots\dots\dots \frac{22}{7} \quad (30)$$

## Brüche kürzen (303)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 303

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{945}{33} = \dots\dots\dots \frac{315}{11} \quad (3)$$

$$\frac{24}{384} = \dots\dots\dots \frac{1}{16} \quad (24)$$

$$\frac{1120}{2156} = \dots\dots\dots \frac{40}{77} \quad (28)$$

$$\frac{1344}{24} = \dots\dots\dots 56 \quad (24)$$

$$\frac{2352}{1408} = \dots\dots\dots \frac{147}{88} \quad (16)$$

$$\frac{1287}{198} = \dots\dots\dots \frac{13}{2} \quad (99)$$

$$\frac{1296}{1859} = \dots\dots\dots \frac{1296}{1859} \quad (1)$$

$$\frac{546}{420} = \dots\dots\dots \frac{13}{10} \quad (42)$$

$$\frac{576}{112} = \dots\dots\dots \frac{36}{7} \quad (16)$$

$$\frac{896}{2340} = \dots\dots\dots \frac{224}{585} \quad (4)$$

## Brüche kürzen (304)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 304

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1200}{900} = \dots\dots\dots \frac{4}{3} \quad (300)$$

$$\frac{80}{294} = \dots\dots\dots \frac{40}{147} \quad (2)$$

$$\frac{576}{891} = \dots\dots\dots \frac{64}{99} \quad (9)$$

$$\frac{924}{1080} = \dots\dots\dots \frac{77}{90} \quad (12)$$

$$\frac{182}{1300} = \dots\dots\dots \frac{7}{50} \quad (26)$$

$$\frac{660}{150} = \dots\dots\dots \frac{22}{5} \quad (30)$$

$$\frac{180}{1485} = \dots\dots\dots \frac{4}{33} \quad (45)$$

$$\frac{84}{1092} = \dots\dots\dots \frac{1}{13} \quad (84)$$

$$\frac{98}{1680} = \dots\dots\dots \frac{7}{120} \quad (14)$$

$$\frac{1056}{72} = \dots\dots\dots \frac{44}{3} \quad (24)$$

## Brüche kürzen (305)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 305

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{24}{55} = \dots\dots\dots \frac{24}{55} \quad (1)$$

$$\frac{63}{8} = \dots\dots\dots \frac{63}{8} \quad (1)$$

$$\frac{702}{18} = \dots\dots\dots 39 \quad (18)$$

$$\frac{1638}{768} = \dots\dots\dots \frac{273}{128} \quad (6)$$

$$\frac{600}{25} = \dots\dots\dots 24 \quad (25)$$

$$\frac{192}{80} = \dots\dots\dots \frac{12}{5} \quad (16)$$

$$\frac{2160}{1280} = \dots\dots\dots \frac{27}{16} \quad (80)$$

$$\frac{1080}{60} = \dots\dots\dots 18 \quad (60)$$

$$\frac{840}{507} = \dots\dots\dots \frac{280}{169} \quad (3)$$

$$\frac{156}{175} = \dots\dots\dots \frac{156}{175} \quad (1)$$

## Brüche kürzen (306)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 306

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{144}{1215} = \dots\dots\dots \frac{16}{135} \quad (9)$$

$$\frac{330}{77} = \dots\dots\dots \frac{30}{7} \quad (11)$$

$$\frac{540}{96} = \dots\dots\dots \frac{45}{8} \quad (12)$$

$$\frac{1080}{33} = \dots\dots\dots \frac{360}{11} \quad (3)$$

$$\frac{110}{1050} = \dots\dots\dots \frac{11}{105} \quad (10)$$

$$\frac{1200}{832} = \dots\dots\dots \frac{75}{52} \quad (16)$$

$$\frac{528}{30} = \dots\dots\dots \frac{88}{5} \quad (6)$$

$$\frac{60}{390} = \dots\dots\dots \frac{2}{13} \quad (30)$$

$$\frac{330}{112} = \dots\dots\dots \frac{165}{56} \quad (2)$$

$$\frac{550}{1848} = \dots\dots\dots \frac{25}{84} \quad (22)$$

## Brüche kürzen (307)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 307

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{18}{198} = \dots\dots\dots \frac{1}{11} \quad (18)$$

$$\frac{1092}{240} = \dots\dots\dots \frac{91}{20} \quad (12)$$

$$\frac{576}{1260} = \dots\dots\dots \frac{16}{35} \quad (36)$$

$$\frac{350}{1200} = \dots\dots\dots \frac{7}{24} \quad (50)$$

$$\frac{672}{840} = \dots\dots\dots \frac{4}{5} \quad (168)$$

$$\frac{312}{84} = \dots\dots\dots \frac{26}{7} \quad (12)$$

$$\frac{32}{2016} = \dots\dots\dots \frac{1}{63} \quad (32)$$

$$\frac{195}{120} = \dots\dots\dots \frac{13}{8} \quad (15)$$

$$\frac{77}{2100} = \dots\dots\dots \frac{11}{300} \quad (7)$$

$$\frac{384}{112} = \dots\dots\dots \frac{24}{7} \quad (16)$$

## Brüche kürzen (308)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 308

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{20}{1176} = \dots\dots\dots \frac{5}{294} \quad (4)$$

$$\frac{140}{504} = \dots\dots\dots \frac{5}{18} \quad (28)$$

$$\frac{64}{180} = \dots\dots\dots \frac{16}{45} \quad (4)$$

$$\frac{416}{728} = \dots\dots\dots \frac{4}{7} \quad (104)$$

$$\frac{24}{99} = \dots\dots\dots \frac{8}{33} \quad (3)$$

$$\frac{216}{480} = \dots\dots\dots \frac{9}{20} \quad (24)$$

$$\frac{81}{416} = \dots\dots\dots \frac{81}{416} \quad (1)$$

$$\frac{288}{24} = \dots\dots\dots 12 \quad (24)$$

$$\frac{112}{196} = \dots\dots\dots \frac{4}{7} \quad (28)$$

$$\frac{108}{462} = \dots\dots\dots \frac{18}{77} \quad (6)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (309)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 309

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{108}{924} = \dots\dots\dots \frac{9}{77} \quad (12)$$

$$\frac{2002}{180} = \dots\dots\dots \frac{1001}{90} \quad (2)$$

$$\frac{432}{420} = \dots\dots\dots \frac{36}{35} \quad (12)$$

$$\frac{56}{1296} = \dots\dots\dots \frac{7}{162} \quad (8)$$

$$\frac{160}{980} = \dots\dots\dots \frac{8}{49} \quad (20)$$

$$\frac{1248}{624} = \dots\dots\dots 2 \quad (624)$$

$$\frac{84}{700} = \dots\dots\dots \frac{3}{25} \quad (28)$$

$$\frac{200}{1024} = \dots\dots\dots \frac{25}{128} \quad (8)$$

$$\frac{198}{1920} = \dots\dots\dots \frac{33}{320} \quad (6)$$

$$\frac{2548}{756} = \dots\dots\dots \frac{91}{27} \quad (28)$$

## Brüche kürzen (310)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 310

Beispiel:  $\frac{855}{3240} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 5} \frac{171}{648} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 9} \frac{19}{72}$

$$\frac{504}{336} = \dots\dots\dots \frac{3}{2} \quad (168)$$

$$\frac{960}{1260} = \dots\dots\dots \frac{16}{21} \quad (60)$$

$$\frac{117}{100} = \dots\dots\dots \frac{117}{100} \quad (1)$$

$$\frac{126}{128} = \dots\dots\dots \frac{63}{64} \quad (2)$$

$$\frac{576}{27} = \dots\dots\dots \frac{64}{3} \quad (9)$$

$$\frac{12}{1680} = \dots\dots\dots \frac{1}{140} \quad (12)$$

$$\frac{1680}{132} = \dots\dots\dots \frac{140}{11} \quad (12)$$

$$\frac{250}{416} = \dots\dots\dots \frac{125}{208} \quad (2)$$

$$\frac{520}{1536} = \dots\dots\dots \frac{65}{192} \quad (8)$$

$$\frac{154}{252} = \dots\dots\dots \frac{11}{18} \quad (14)$$

## Brüche kürzen (311)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 311

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{720}{39} = \dots\dots\dots \frac{240}{13} \quad (3)$$

$$\frac{1760}{18} = \dots\dots\dots \frac{880}{9} \quad (2)$$

$$\frac{96}{144} = \dots\dots\dots \frac{2}{3} \quad (48)$$

$$\frac{528}{1200} = \dots\dots\dots \frac{11}{25} \quad (48)$$

$$\frac{1008}{1680} = \dots\dots\dots \frac{3}{5} \quad (336)$$

$$\frac{420}{1568} = \dots\dots\dots \frac{15}{56} \quad (28)$$

$$\frac{224}{180} = \dots\dots\dots \frac{56}{45} \quad (4)$$

$$\frac{864}{1092} = \dots\dots\dots \frac{72}{91} \quad (12)$$

$$\frac{1014}{728} = \dots\dots\dots \frac{39}{28} \quad (26)$$

$$\frac{2464}{432} = \dots\dots\dots \frac{154}{27} \quad (16)$$

## Brüche kürzen (312)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 312

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{6}{336} = \dots\dots\dots \frac{1}{56} \quad (6)$$

$$\frac{250}{324} = \dots\dots\dots \frac{125}{162} \quad (2)$$

$$\frac{600}{728} = \dots\dots\dots \frac{75}{91} \quad (8)$$

$$\frac{35}{288} = \dots\dots\dots \frac{35}{288} \quad (1)$$

$$\frac{196}{117} = \dots\dots\dots \frac{196}{117} \quad (1)$$

$$\frac{400}{150} = \dots\dots\dots \frac{8}{3} \quad (50)$$

$$\frac{2700}{192} = \dots\dots\dots \frac{225}{16} \quad (12)$$

$$\frac{336}{960} = \dots\dots\dots \frac{7}{20} \quad (48)$$

$$\frac{825}{72} = \dots\dots\dots \frac{275}{24} \quad (3)$$

$$\frac{126}{240} = \dots\dots\dots \frac{21}{40} \quad (6)$$

## Brüche kürzen (313)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 313

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{900}{24} = \dots\dots\dots \frac{75}{2} \quad (12)$$

$$\frac{42}{120} = \dots\dots\dots \frac{7}{20} \quad (6)$$

$$\frac{150}{630} = \dots\dots\dots \frac{5}{21} \quad (30)$$

$$\frac{540}{320} = \dots\dots\dots \frac{27}{16} \quad (20)$$

$$\frac{320}{270} = \dots\dots\dots \frac{32}{27} \quad (10)$$

$$\frac{224}{924} = \dots\dots\dots \frac{8}{33} \quad (28)$$

$$\frac{36}{275} = \dots\dots\dots \frac{36}{275} \quad (1)$$

$$\frac{648}{2016} = \dots\dots\dots \frac{9}{28} \quad (72)$$

$$\frac{528}{144} = \dots\dots\dots \frac{11}{3} \quad (48)$$

$$\frac{112}{1936} = \dots\dots\dots \frac{7}{121} \quad (16)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (314)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 314

Beispiel:  $\frac{855}{3240} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 5} \frac{171}{648} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 9} \frac{19}{72}$

$$\frac{84}{3136} = \dots\dots\dots \frac{3}{112} \quad (28)$$

$$\frac{192}{128} = \dots\dots\dots \frac{3}{2} \quad (64)$$

$$\frac{112}{2400} = \dots\dots\dots \frac{7}{150} \quad (16)$$

$$\frac{2156}{405} = \dots\dots\dots \frac{2156}{405} \quad (1)$$

$$\frac{1694}{800} = \dots\dots\dots \frac{847}{400} \quad (2)$$

$$\frac{640}{30} = \dots\dots\dots \frac{64}{3} \quad (10)$$

$$\frac{78}{1232} = \dots\dots\dots \frac{39}{616} \quad (2)$$

$$\frac{882}{9} = \dots\dots\dots 98 \quad (9)$$

$$\frac{48}{144} = \dots\dots\dots \frac{1}{3} \quad (48)$$

$$\frac{48}{64} = \dots\dots\dots \frac{3}{4} \quad (16)$$

## Brüche kürzen (315)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 315

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{270}{2496} = \dots\dots\dots \frac{45}{416} \quad (6)$$

$$\frac{1568}{384} = \dots\dots\dots \frac{49}{12} \quad (32)$$

$$\frac{396}{540} = \dots\dots\dots \frac{11}{15} \quad (36)$$

$$\frac{440}{1408} = \dots\dots\dots \frac{5}{16} \quad (88)$$

$$\frac{1950}{36} = \dots\dots\dots \frac{325}{6} \quad (6)$$

$$\frac{364}{220} = \dots\dots\dots \frac{91}{55} \quad (4)$$

$$\frac{2340}{280} = \dots\dots\dots \frac{117}{14} \quad (20)$$

$$\frac{896}{264} = \dots\dots\dots \frac{112}{33} \quad (8)$$

$$\frac{96}{600} = \dots\dots\dots \frac{4}{25} \quad (24)$$

$$\frac{240}{288} = \dots\dots\dots \frac{5}{6} \quad (48)$$

## Brüche kürzen (316)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 316

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{360}{960} = \dots\dots\dots \frac{3}{8} \quad (120)$$

$$\frac{84}{135} = \dots\dots\dots \frac{28}{45} \quad (3)$$

$$\frac{120}{720} = \dots\dots\dots \frac{1}{6} \quad (120)$$

$$\frac{2100}{3136} = \dots\dots\dots \frac{75}{112} \quad (28)$$

$$\frac{576}{720} = \dots\dots\dots \frac{4}{5} \quad (144)$$

$$\frac{180}{64} = \dots\dots\dots \frac{45}{16} \quad (4)$$

$$\frac{819}{325} = \dots\dots\dots \frac{63}{25} \quad (13)$$

$$\frac{420}{693} = \dots\dots\dots \frac{20}{33} \quad (21)$$

$$\frac{176}{768} = \dots\dots\dots \frac{11}{48} \quad (16)$$

$$\frac{72}{27} = \dots\dots\dots \frac{8}{3} \quad (9)$$

## Brüche kürzen (317)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 317

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{156}{60} = \dots\dots\dots \frac{13}{5} \quad (12)$$

$$\frac{1716}{312} = \dots\dots\dots \frac{11}{2} \quad (156)$$

$$\frac{480}{104} = \dots\dots\dots \frac{60}{13} \quad (8)$$

$$\frac{1008}{960} = \dots\dots\dots \frac{21}{20} \quad (48)$$

$$\frac{400}{840} = \dots\dots\dots \frac{10}{21} \quad (40)$$

$$\frac{182}{256} = \dots\dots\dots \frac{91}{128} \quad (2)$$

$$\frac{507}{280} = \dots\dots\dots \frac{507}{280} \quad (1)$$

$$\frac{117}{420} = \dots\dots\dots \frac{39}{140} \quad (3)$$

$$\frac{182}{77} = \dots\dots\dots \frac{26}{11} \quad (7)$$

$$\frac{1430}{28} = \dots\dots\dots \frac{715}{14} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (318)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 318

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{360}{630} = \dots\dots\dots \frac{4}{7} \quad (90)$$

$$\frac{960}{390} = \dots\dots\dots \frac{32}{13} \quad (30)$$

$$\frac{630}{72} = \dots\dots\dots \frac{35}{4} \quad (18)$$

$$\frac{192}{432} = \dots\dots\dots \frac{4}{9} \quad (48)$$

$$\frac{720}{264} = \dots\dots\dots \frac{30}{11} \quad (24)$$

$$\frac{1200}{165} = \dots\dots\dots \frac{80}{11} \quad (15)$$

$$\frac{1344}{1056} = \dots\dots\dots \frac{14}{11} \quad (96)$$

$$\frac{240}{924} = \dots\dots\dots \frac{20}{77} \quad (12)$$

$$\frac{150}{1296} = \dots\dots\dots \frac{25}{216} \quad (6)$$

$$\frac{192}{1386} = \dots\dots\dots \frac{32}{231} \quad (6)$$

## Brüche kürzen (319)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 319

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{192}{1152} = \dots\dots\dots \frac{1}{6} \quad (192)$$

$$\frac{234}{120} = \dots\dots\dots \frac{39}{20} \quad (6)$$

$$\frac{2912}{36} = \dots\dots\dots \frac{728}{9} \quad (4)$$

$$\frac{720}{429} = \dots\dots\dots \frac{240}{143} \quad (3)$$

$$\frac{30}{308} = \dots\dots\dots \frac{15}{154} \quad (2)$$

$$\frac{900}{144} = \dots\dots\dots \frac{25}{4} \quad (36)$$

$$\frac{390}{384} = \dots\dots\dots \frac{65}{64} \quad (6)$$

$$\frac{24}{660} = \dots\dots\dots \frac{2}{55} \quad (12)$$

$$\frac{864}{14} = \dots\dots\dots \frac{432}{7} \quad (2)$$

$$\frac{351}{80} = \dots\dots\dots \frac{351}{80} \quad (1)$$

## Brüche kürzen (320)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 320

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{450}{384} = \dots\dots\dots \frac{75}{64} \quad (6)$$

$$\frac{1232}{600} = \dots\dots\dots \frac{154}{75} \quad (8)$$

$$\frac{880}{21} = \dots\dots\dots \frac{880}{21} \quad (1)$$

$$\frac{672}{280} = \dots\dots\dots \frac{12}{5} \quad (56)$$

$$\frac{72}{384} = \dots\dots\dots \frac{3}{16} \quad (24)$$

$$\frac{360}{56} = \dots\dots\dots \frac{45}{7} \quad (8)$$

$$\frac{108}{605} = \dots\dots\dots \frac{108}{605} \quad (1)$$

$$\frac{126}{1452} = \dots\dots\dots \frac{21}{242} \quad (6)$$

$$\frac{117}{90} = \dots\dots\dots \frac{13}{10} \quad (9)$$

$$\frac{832}{24} = \dots\dots\dots \frac{104}{3} \quad (8)$$

## Brüche kürzen (321)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 321

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1536}{64} = \dots\dots\dots 24 \text{ (64)}$$

$$\frac{1024}{550} = \dots\dots\dots \frac{512}{275} \text{ (2)}$$

$$\frac{140}{240} = \dots\dots\dots \frac{7}{12} \text{ (20)}$$

$$\frac{84}{360} = \dots\dots\dots \frac{7}{30} \text{ (12)}$$

$$\frac{108}{792} = \dots\dots\dots \frac{3}{22} \text{ (36)}$$

$$\frac{96}{1690} = \dots\dots\dots \frac{48}{845} \text{ (2)}$$

$$\frac{480}{105} = \dots\dots\dots \frac{32}{7} \text{ (15)}$$

$$\frac{288}{225} = \dots\dots\dots \frac{32}{25} \text{ (9)}$$

$$\frac{288}{450} = \dots\dots\dots \frac{16}{25} \text{ (18)}$$

$$\frac{90}{936} = \dots\dots\dots \frac{5}{52} \text{ (18)}$$

## Brüche kürzen (322)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 322

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1092}{240} = \dots\dots\dots \frac{91}{20} \quad (12)$$

$$\frac{156}{560} = \dots\dots\dots \frac{39}{140} \quad (4)$$

$$\frac{891}{180} = \dots\dots\dots \frac{99}{20} \quad (9)$$

$$\frac{240}{360} = \dots\dots\dots \frac{2}{3} \quad (120)$$

$$\frac{540}{90} = \dots\dots\dots 6 \quad (90)$$

$$\frac{180}{520} = \dots\dots\dots \frac{9}{26} \quad (20)$$

$$\frac{2688}{896} = \dots\dots\dots 3 \quad (896)$$

$$\frac{224}{1521} = \dots\dots\dots \frac{224}{1521} \quad (1)$$

$$\frac{48}{336} = \dots\dots\dots \frac{1}{7} \quad (48)$$

$$\frac{363}{1872} = \dots\dots\dots \frac{121}{624} \quad (3)$$

## Brüche kürzen (323)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 323

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1408}{135} = \dots\dots\dots \frac{1408}{135} \quad (1)$$

$$\frac{520}{105} = \dots\dots\dots \frac{104}{21} \quad (5)$$

$$\frac{630}{33} = \dots\dots\dots \frac{210}{11} \quad (3)$$

$$\frac{780}{1560} = \dots\dots\dots \frac{1}{2} \quad (780)$$

$$\frac{1274}{756} = \dots\dots\dots \frac{91}{54} \quad (14)$$

$$\frac{448}{2880} = \dots\dots\dots \frac{7}{45} \quad (64)$$

$$\frac{936}{196} = \dots\dots\dots \frac{234}{49} \quad (4)$$

$$\frac{390}{130} = \dots\dots\dots 3 \quad (130)$$

$$\frac{264}{420} = \dots\dots\dots \frac{22}{35} \quad (12)$$

$$\frac{1859}{1820} = \dots\dots\dots \frac{143}{140} \quad (13)$$

## Brüche kürzen (324)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 324

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{576}{48} = \dots\dots\dots 12 \quad (48)$$

$$\frac{3584}{800} = \dots\dots\dots \frac{112}{25} \quad (32)$$

$$\frac{672}{756} = \dots\dots\dots \frac{8}{9} \quad (84)$$

$$\frac{48}{630} = \dots\dots\dots \frac{8}{105} \quad (6)$$

$$\frac{840}{1680} = \dots\dots\dots \frac{1}{2} \quad (840)$$

$$\frac{3120}{128} = \dots\dots\dots \frac{195}{8} \quad (16)$$

$$\frac{70}{60} = \dots\dots\dots \frac{7}{6} \quad (10)$$

$$\frac{1350}{140} = \dots\dots\dots \frac{135}{14} \quad (10)$$

$$\frac{560}{360} = \dots\dots\dots \frac{14}{9} \quad (40)$$

$$\frac{968}{1274} = \dots\dots\dots \frac{484}{637} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (325)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 325

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{56}{36} = \dots\dots\dots \frac{14}{9} \quad (4)$$

$$\frac{20}{504} = \dots\dots\dots \frac{5}{126} \quad (4)$$

$$\frac{108}{26} = \dots\dots\dots \frac{54}{13} \quad (2)$$

$$\frac{504}{28} = \dots\dots\dots 18 \quad (28)$$

$$\frac{150}{90} = \dots\dots\dots \frac{5}{3} \quad (30)$$

$$\frac{165}{40} = \dots\dots\dots \frac{33}{8} \quad (5)$$

$$\frac{1040}{3120} = \dots\dots\dots \frac{1}{3} \quad (1040)$$

$$\frac{252}{192} = \dots\dots\dots \frac{21}{16} \quad (12)$$

$$\frac{7}{768} = \dots\dots\dots \frac{7}{768} \quad (1)$$

$$\frac{1232}{2160} = \dots\dots\dots \frac{77}{135} \quad (16)$$

## Brüche kürzen (326)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 326

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{112}{2535} = \dots\dots\dots \frac{112}{2535} \quad (1)$$

$$\frac{910}{2} = \dots\dots\dots 455 \quad (2)$$

$$\frac{36}{2016} = \dots\dots\dots \frac{1}{56} \quad (36)$$

$$\frac{156}{910} = \dots\dots\dots \frac{6}{35} \quad (26)$$

$$\frac{1080}{1080} = \dots\dots\dots 1 \quad (1080)$$

$$\frac{693}{3840} = \dots\dots\dots \frac{231}{1280} \quad (3)$$

$$\frac{1176}{56} = \dots\dots\dots 21 \quad (56)$$

$$\frac{8}{2} = \dots\dots\dots 4 \quad (2)$$

$$\frac{100}{224} = \dots\dots\dots \frac{25}{56} \quad (4)$$

$$\frac{288}{2304} = \dots\dots\dots \frac{1}{8} \quad (288)$$

## Brüche kürzen (327)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 327

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{330}{112} = \dots\dots\dots \frac{165}{56} \quad (2)$$

$$\frac{384}{1404} = \dots\dots\dots \frac{32}{117} \quad (12)$$

$$\frac{99}{486} = \dots\dots\dots \frac{11}{54} \quad (9)$$

$$\frac{18}{2100} = \dots\dots\dots \frac{3}{350} \quad (6)$$

$$\frac{168}{672} = \dots\dots\dots \frac{1}{4} \quad (168)$$

$$\frac{24}{352} = \dots\dots\dots \frac{3}{44} \quad (8)$$

$$\frac{480}{130} = \dots\dots\dots \frac{48}{13} \quad (10)$$

$$\frac{30}{108} = \dots\dots\dots \frac{5}{18} \quad (6)$$

$$\frac{280}{210} = \dots\dots\dots \frac{4}{3} \quad (70)$$

$$\frac{105}{231} = \dots\dots\dots \frac{5}{11} \quad (21)$$

## Brüche kürzen (328)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 328

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{384}{225} = \dots\dots\dots \frac{128}{75} \quad (3)$$

$$\frac{288}{693} = \dots\dots\dots \frac{32}{77} \quad (9)$$

$$\frac{63}{99} = \dots\dots\dots \frac{7}{11} \quad (9)$$

$$\frac{180}{336} = \dots\dots\dots \frac{15}{28} \quad (12)$$

$$\frac{800}{784} = \dots\dots\dots \frac{50}{49} \quad (16)$$

$$\frac{1365}{540} = \dots\dots\dots \frac{91}{36} \quad (15)$$

$$\frac{1176}{546} = \dots\dots\dots \frac{28}{13} \quad (42)$$

$$\frac{256}{81} = \dots\dots\dots \frac{256}{81} \quad (1)$$

$$\frac{637}{432} = \dots\dots\dots \frac{637}{432} \quad (1)$$

$$\frac{864}{1144} = \dots\dots\dots \frac{108}{143} \quad (8)$$

## Brüche kürzen (329)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 329

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1008}{576} = \dots\dots\dots \frac{7}{4} \quad (144)$$

$$\frac{576}{126} = \dots\dots\dots \frac{32}{7} \quad (18)$$

$$\frac{120}{3584} = \dots\dots\dots \frac{15}{448} \quad (8)$$

$$\frac{540}{560} = \dots\dots\dots \frac{27}{28} \quad (20)$$

$$\frac{440}{2145} = \dots\dots\dots \frac{8}{39} \quad (55)$$

$$\frac{220}{195} = \dots\dots\dots \frac{44}{39} \quad (5)$$

$$\frac{294}{168} = \dots\dots\dots \frac{7}{4} \quad (42)$$

$$\frac{576}{2880} = \dots\dots\dots \frac{1}{5} \quad (576)$$

$$\frac{1170}{120} = \dots\dots\dots \frac{39}{4} \quad (30)$$

$$\frac{120}{480} = \dots\dots\dots \frac{1}{4} \quad (120)$$

## Brüche kürzen (330)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 330

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1430}{1120} = \dots\dots\dots \frac{143}{112} \quad (10)$$

$$\frac{176}{91} = \dots\dots\dots \frac{176}{91} \quad (1)$$

$$\frac{150}{858} = \dots\dots\dots \frac{25}{143} \quad (6)$$

$$\frac{120}{40} = \dots\dots\dots 3 \quad (40)$$

$$\frac{15}{540} = \dots\dots\dots \frac{1}{36} \quad (15)$$

$$\frac{84}{2184} = \dots\dots\dots \frac{1}{26} \quad (84)$$

$$\frac{224}{26} = \dots\dots\dots \frac{112}{13} \quad (2)$$

$$\frac{1456}{144} = \dots\dots\dots \frac{91}{9} \quad (16)$$

$$\frac{288}{936} = \dots\dots\dots \frac{4}{13} \quad (72)$$

$$\frac{960}{630} = \dots\dots\dots \frac{32}{21} \quad (30)$$

## Brüche kürzen (331)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 331

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{2160}{182} = \dots\dots\dots \frac{1080}{91} \quad (2)$$

$$\frac{2464}{312} = \dots\dots\dots \frac{308}{39} \quad (8)$$

$$\frac{81}{360} = \dots\dots\dots \frac{9}{40} \quad (9)$$

$$\frac{1440}{1260} = \dots\dots\dots \frac{8}{7} \quad (180)$$

$$\frac{450}{22} = \dots\dots\dots \frac{225}{11} \quad (2)$$

$$\frac{756}{2184} = \dots\dots\dots \frac{9}{26} \quad (84)$$

$$\frac{182}{1200} = \dots\dots\dots \frac{91}{600} \quad (2)$$

$$\frac{672}{896} = \dots\dots\dots \frac{3}{4} \quad (224)$$

$$\frac{90}{1176} = \dots\dots\dots \frac{15}{196} \quad (6)$$

$$\frac{1350}{1344} = \dots\dots\dots \frac{225}{224} \quad (6)$$

## Brüche kürzen (332)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 332

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1344}{234} = \dots\dots\dots \frac{224}{39} \quad (6)$$

$$\frac{42}{48} = \dots\dots\dots \frac{7}{8} \quad (6)$$

$$\frac{768}{12} = \dots\dots\dots 64 \quad (12)$$

$$\frac{2002}{350} = \dots\dots\dots \frac{143}{25} \quad (14)$$

$$\frac{100}{637} = \dots\dots\dots \frac{100}{637} \quad (1)$$

$$\frac{945}{1287} = \dots\dots\dots \frac{105}{143} \quad (9)$$

$$\frac{81}{33} = \dots\dots\dots \frac{27}{11} \quad (3)$$

$$\frac{6}{288} = \dots\dots\dots \frac{1}{48} \quad (6)$$

$$\frac{66}{364} = \dots\dots\dots \frac{33}{182} \quad (2)$$

$$\frac{450}{1200} = \dots\dots\dots \frac{3}{8} \quad (150)$$

## Brüche kürzen (333)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 333

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{84}{72} = \dots\dots\dots \frac{7}{6} \quad (12)$$

$$\frac{2340}{480} = \dots\dots\dots \frac{39}{8} \quad (60)$$

$$\frac{180}{1008} = \dots\dots\dots \frac{5}{8} \quad (36)$$

$$\frac{42}{90} = \dots\dots\dots \frac{7}{15} \quad (6)$$

$$\frac{400}{189} = \dots\dots\dots \frac{400}{189} \quad (1)$$

$$\frac{1872}{2145} = \dots\dots\dots \frac{48}{55} \quad (39)$$

$$\frac{390}{104} = \dots\dots\dots \frac{15}{4} \quad (26)$$

$$\frac{462}{126} = \dots\dots\dots \frac{11}{3} \quad (42)$$

$$\frac{280}{160} = \dots\dots\dots \frac{7}{4} \quad (40)$$

$$\frac{910}{960} = \dots\dots\dots \frac{91}{96} \quad (10)$$

## Brüche kürzen (334)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 334

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{234}{20} = \dots\dots\dots \frac{117}{10} \quad (2)$$

$$\frac{1300}{960} = \dots\dots\dots \frac{65}{48} \quad (20)$$

$$\frac{480}{144} = \dots\dots\dots \frac{10}{3} \quad (48)$$

$$\frac{16}{40} = \dots\dots\dots \frac{2}{5} \quad (8)$$

$$\frac{60}{24} = \dots\dots\dots \frac{5}{2} \quad (12)$$

$$\frac{20}{384} = \dots\dots\dots \frac{5}{96} \quad (4)$$

$$\frac{840}{208} = \dots\dots\dots \frac{105}{26} \quad (8)$$

$$\frac{280}{1232} = \dots\dots\dots \frac{5}{22} \quad (56)$$

$$\frac{648}{324} = \dots\dots\dots 2 \quad (324)$$

$$\frac{5}{1300} = \dots\dots\dots \frac{1}{260} \quad (5)$$

## Brüche kürzen (335)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 335

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1152}{240} = \dots\dots\dots \frac{24}{5} \quad (48)$$

$$\frac{1287}{42} = \dots\dots\dots \frac{429}{14} \quad (3)$$

$$\frac{288}{192} = \dots\dots\dots \frac{3}{2} \quad (96)$$

$$\frac{375}{780} = \dots\dots\dots \frac{25}{52} \quad (15)$$

$$\frac{28}{240} = \dots\dots\dots \frac{7}{60} \quad (4)$$

$$\frac{72}{273} = \dots\dots\dots \frac{24}{91} \quad (3)$$

$$\frac{84}{630} = \dots\dots\dots \frac{2}{15} \quad (42)$$

$$\frac{1716}{405} = \dots\dots\dots \frac{572}{135} \quad (3)$$

$$\frac{630}{64} = \dots\dots\dots \frac{315}{32} \quad (2)$$

$$\frac{180}{648} = \dots\dots\dots \frac{5}{18} \quad (36)$$

## Brüche kürzen (336)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 336

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1440}{8} = \dots\dots\dots 180 \quad (8)$$

$$\frac{210}{36} = \dots\dots\dots \frac{35}{6} \quad (6)$$

$$\frac{1260}{192} = \dots\dots\dots \frac{105}{16} \quad (12)$$

$$\frac{150}{224} = \dots\dots\dots \frac{75}{112} \quad (2)$$

$$\frac{6}{1568} = \dots\dots\dots \frac{3}{784} \quad (2)$$

$$\frac{40}{30} = \dots\dots\dots \frac{4}{3} \quad (10)$$

$$\frac{588}{175} = \dots\dots\dots \frac{84}{25} \quad (7)$$

$$\frac{675}{420} = \dots\dots\dots \frac{45}{28} \quad (15)$$

$$\frac{54}{104} = \dots\dots\dots \frac{27}{52} \quad (2)$$

$$\frac{130}{1232} = \dots\dots\dots \frac{65}{616} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (337)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 337

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{352}{540} = \dots\dots\dots \frac{88}{135} \quad (4)$$

$$\frac{32}{650} = \dots\dots\dots \frac{16}{325} \quad (2)$$

$$\frac{676}{105} = \dots\dots\dots \frac{676}{105} \quad (1)$$

$$\frac{588}{35} = \dots\dots\dots \frac{84}{5} \quad (7)$$

$$\frac{288}{44} = \dots\dots\dots \frac{72}{11} \quad (4)$$

$$\frac{78}{1440} = \dots\dots\dots \frac{13}{240} \quad (6)$$

$$\frac{150}{252} = \dots\dots\dots \frac{25}{42} \quad (6)$$

$$\frac{132}{96} = \dots\dots\dots \frac{11}{8} \quad (12)$$

$$\frac{168}{60} = \dots\dots\dots \frac{14}{5} \quad (12)$$

$$\frac{72}{330} = \dots\dots\dots \frac{12}{55} \quad (6)$$

## Brüche kürzen (338)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 338

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{105}{396} = \dots\dots\dots \frac{35}{132} \quad (3)$$

$$\frac{588}{1080} = \dots\dots\dots \frac{49}{90} \quad (12)$$

$$\frac{810}{448} = \dots\dots\dots \frac{405}{224} \quad (2)$$

$$\frac{225}{432} = \dots\dots\dots \frac{25}{48} \quad (9)$$

$$\frac{1024}{336} = \dots\dots\dots \frac{64}{21} \quad (16)$$

$$\frac{156}{676} = \dots\dots\dots \frac{3}{13} \quad (52)$$

$$\frac{96}{52} = \dots\dots\dots \frac{24}{13} \quad (4)$$

$$\frac{1200}{756} = \dots\dots\dots \frac{100}{63} \quad (12)$$

$$\frac{429}{960} = \dots\dots\dots \frac{143}{320} \quad (3)$$

$$\frac{144}{896} = \dots\dots\dots \frac{9}{56} \quad (16)$$

## Brüche kürzen (339)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 339

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{13}{320} = \dots\dots\dots \frac{13}{320} \quad (1)$$

$$\frac{90}{180} = \dots\dots\dots \frac{1}{2} \quad (90)$$

$$\frac{1560}{78} = \dots\dots\dots 20 \quad (78)$$

$$\frac{80}{960} = \dots\dots\dots \frac{1}{12} \quad (80)$$

$$\frac{504}{234} = \dots\dots\dots \frac{28}{13} \quad (18)$$

$$\frac{1120}{704} = \dots\dots\dots \frac{35}{22} \quad (32)$$

$$\frac{360}{1440} = \dots\dots\dots \frac{1}{4} \quad (360)$$

$$\frac{1125}{2400} = \dots\dots\dots \frac{15}{32} \quad (75)$$

$$\frac{40}{440} = \dots\dots\dots \frac{1}{11} \quad (40)$$

$$\frac{405}{42} = \dots\dots\dots \frac{135}{14} \quad (3)$$

## Brüche kürzen (340)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 340

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1536}{2640} = \dots\dots\dots \frac{32}{55} \quad (48)$$

$$\frac{1350}{1568} = \dots\dots\dots \frac{675}{784} \quad (2)$$

$$\frac{300}{825} = \dots\dots\dots \frac{4}{11} \quad (75)$$

$$\frac{30}{900} = \dots\dots\dots \frac{1}{30} \quad (30)$$

$$\frac{96}{600} = \dots\dots\dots \frac{4}{25} \quad (24)$$

$$\frac{10}{144} = \dots\dots\dots \frac{5}{72} \quad (2)$$

$$\frac{624}{208} = \dots\dots\dots 3 \quad (208)$$

$$\frac{1152}{154} = \dots\dots\dots \frac{576}{77} \quad (2)$$

$$\frac{216}{560} = \dots\dots\dots \frac{27}{70} \quad (8)$$

$$\frac{448}{525} = \dots\dots\dots \frac{64}{75} \quad (7)$$

## Brüche kürzen (341)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 341

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{130}{400} = \dots\dots\dots \frac{13}{40} \quad (10)$$

$$\frac{450}{1078} = \dots\dots\dots \frac{225}{539} \quad (2)$$

$$\frac{48}{1176} = \dots\dots\dots \frac{2}{49} \quad (24)$$

$$\frac{480}{110} = \dots\dots\dots \frac{48}{11} \quad (10)$$

$$\frac{35}{1232} = \dots\dots\dots \frac{5}{176} \quad (7)$$

$$\frac{1053}{297} = \dots\dots\dots \frac{39}{11} \quad (27)$$

$$\frac{1050}{1584} = \dots\dots\dots \frac{175}{264} \quad (6)$$

$$\frac{240}{468} = \dots\dots\dots \frac{20}{39} \quad (12)$$

$$\frac{1050}{120} = \dots\dots\dots \frac{35}{4} \quad (30)$$

$$\frac{936}{1694} = \dots\dots\dots \frac{468}{847} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (342)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 342

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{286}{315} = \dots\dots\dots \frac{286}{315} \quad (1)$$

$$\frac{630}{297} = \dots\dots\dots \frac{70}{33} \quad (9)$$

$$\frac{882}{28} = \dots\dots\dots \frac{63}{2} \quad (14)$$

$$\frac{420}{896} = \dots\dots\dots \frac{15}{32} \quad (28)$$

$$\frac{45}{36} = \dots\dots\dots \frac{5}{4} \quad (9)$$

$$\frac{1056}{1008} = \dots\dots\dots \frac{22}{21} \quad (48)$$

$$\frac{1440}{8} = \dots\dots\dots 180 \quad (8)$$

$$\frac{495}{5} = \dots\dots\dots 99 \quad (5)$$

$$\frac{1008}{42} = \dots\dots\dots 24 \quad (42)$$

$$\frac{132}{280} = \dots\dots\dots \frac{33}{70} \quad (4)$$

## Brüche kürzen (343)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 343

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{48}{1080} = \dots\dots\dots \frac{2}{45} \quad (24)$$

$$\frac{320}{2304} = \dots\dots\dots \frac{5}{36} \quad (64)$$

$$\frac{1575}{360} = \dots\dots\dots \frac{35}{8} \quad (45)$$

$$\frac{270}{728} = \dots\dots\dots \frac{135}{364} \quad (2)$$

$$\frac{176}{2304} = \dots\dots\dots \frac{11}{144} \quad (16)$$

$$\frac{252}{1440} = \dots\dots\dots \frac{7}{40} \quad (36)$$

$$\frac{224}{660} = \dots\dots\dots \frac{56}{165} \quad (4)$$

$$\frac{720}{160} = \dots\dots\dots \frac{9}{2} \quad (80)$$

$$\frac{48}{2240} = \dots\dots\dots \frac{3}{140} \quad (16)$$

$$\frac{176}{2240} = \dots\dots\dots \frac{11}{140} \quad (16)$$

## Brüche kürzen (344)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 344

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{2310}{448} = \dots\dots\dots \frac{165}{32} \quad (14)$$

$$\frac{20}{936} = \dots\dots\dots \frac{5}{234} \quad (4)$$

$$\frac{8}{234} = \dots\dots\dots \frac{4}{117} \quad (2)$$

$$\frac{810}{616} = \dots\dots\dots \frac{405}{308} \quad (2)$$

$$\frac{27}{168} = \dots\dots\dots \frac{9}{56} \quad (3)$$

$$\frac{275}{180} = \dots\dots\dots \frac{55}{36} \quad (5)$$

$$\frac{144}{350} = \dots\dots\dots \frac{72}{175} \quad (2)$$

$$\frac{180}{576} = \dots\dots\dots \frac{5}{16} \quad (36)$$

$$\frac{540}{880} = \dots\dots\dots \frac{27}{44} \quad (20)$$

$$\frac{2464}{330} = \dots\dots\dots \frac{112}{15} \quad (22)$$

## Brüche kürzen (345)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 345

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{168}{12} = \dots\dots\dots 14 \quad (12)$$

$$\frac{2160}{2100} = \dots\dots\dots \frac{36}{35} \quad (60)$$

$$\frac{512}{343} = \dots\dots\dots \frac{512}{343} \quad (1)$$

$$\frac{216}{420} = \dots\dots\dots \frac{18}{35} \quad (12)$$

$$\frac{364}{315} = \dots\dots\dots \frac{52}{45} \quad (7)$$

$$\frac{72}{576} = \dots\dots\dots \frac{1}{8} \quad (72)$$

$$\frac{3}{880} = \dots\dots\dots \frac{3}{880} \quad (1)$$

$$\frac{1980}{300} = \dots\dots\dots \frac{33}{5} \quad (60)$$

$$\frac{420}{4} = \dots\dots\dots 105 \quad (4)$$

$$\frac{770}{90} = \dots\dots\dots \frac{77}{9} \quad (10)$$

## Brüche kürzen (346)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 346

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{2912}{768} = \dots\dots\dots \frac{91}{24} \quad (32)$$

$$\frac{54}{200} = \dots\dots\dots \frac{27}{100} \quad (2)$$

$$\frac{588}{36} = \dots\dots\dots \frac{49}{3} \quad (12)$$

$$\frac{676}{630} = \dots\dots\dots \frac{338}{315} \quad (2)$$

$$\frac{66}{1176} = \dots\dots\dots \frac{11}{196} \quad (6)$$

$$\frac{1352}{2100} = \dots\dots\dots \frac{338}{525} \quad (4)$$

$$\frac{676}{154} = \dots\dots\dots \frac{338}{77} \quad (2)$$

$$\frac{1820}{546} = \dots\dots\dots \frac{10}{3} \quad (182)$$

$$\frac{576}{1050} = \dots\dots\dots \frac{96}{175} \quad (6)$$

$$\frac{28}{144} = \dots\dots\dots \frac{7}{36} \quad (4)$$

## Brüche kürzen (347)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 347

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1650}{810} = \dots\dots\dots \frac{55}{27} \quad (30)$$

$$\frac{420}{1248} = \dots\dots\dots \frac{35}{104} \quad (12)$$

$$\frac{1280}{420} = \dots\dots\dots \frac{64}{21} \quad (20)$$

$$\frac{80}{140} = \dots\dots\dots \frac{4}{7} \quad (20)$$

$$\frac{480}{1040} = \dots\dots\dots \frac{6}{13} \quad (80)$$

$$\frac{448}{1408} = \dots\dots\dots \frac{7}{22} \quad (64)$$

$$\frac{32}{900} = \dots\dots\dots \frac{8}{225} \quad (4)$$

$$\frac{1440}{150} = \dots\dots\dots \frac{48}{5} \quad (30)$$

$$\frac{1296}{2304} = \dots\dots\dots \frac{9}{16} \quad (144)$$

$$\frac{1352}{972} = \dots\dots\dots \frac{338}{243} \quad (4)$$

## Brüche kürzen (348)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 348

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{42}{616} = \dots\dots\dots \frac{3}{44} \quad (14)$$

$$\frac{504}{56} = \dots\dots\dots 9 \quad (56)$$

$$\frac{338}{450} = \dots\dots\dots \frac{169}{225} \quad (2)$$

$$\frac{256}{10} = \dots\dots\dots \frac{128}{5} \quad (2)$$

$$\frac{180}{480} = \dots\dots\dots \frac{3}{8} \quad (60)$$

$$\frac{980}{168} = \dots\dots\dots \frac{35}{6} \quad (28)$$

$$\frac{1080}{960} = \dots\dots\dots \frac{9}{8} \quad (120)$$

$$\frac{150}{550} = \dots\dots\dots \frac{3}{11} \quad (50)$$

$$\frac{960}{360} = \dots\dots\dots \frac{8}{3} \quad (120)$$

$$\frac{2340}{15} = \dots\dots\dots 156 \quad (15)$$

## Brüche kürzen (349)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 349

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{144}{1232} = \dots\dots\dots \frac{9}{77} \quad (16)$$

$$\frac{162}{6} = \dots\dots\dots 27 \quad (6)$$

$$\frac{24}{572} = \dots\dots\dots \frac{6}{143} \quad (4)$$

$$\frac{2304}{330} = \dots\dots\dots \frac{384}{55} \quad (6)$$

$$\frac{384}{240} = \dots\dots\dots \frac{8}{5} \quad (48)$$

$$\frac{378}{768} = \dots\dots\dots \frac{63}{128} \quad (6)$$

$$\frac{39}{864} = \dots\dots\dots \frac{13}{288} \quad (3)$$

$$\frac{2688}{80} = \dots\dots\dots \frac{168}{5} \quad (16)$$

$$\frac{140}{525} = \dots\dots\dots \frac{4}{15} \quad (35)$$

$$\frac{20}{360} = \dots\dots\dots \frac{1}{18} \quad (20)$$

## Brüche kürzen (350)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 350

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{135}{2197} = \dots\dots\dots \frac{135}{2197} \quad (1)$$

$$\frac{2730}{90} = \dots\dots\dots \frac{91}{3} \quad (30)$$

$$\frac{35}{240} = \dots\dots\dots \frac{7}{48} \quad (5)$$

$$\frac{432}{275} = \dots\dots\dots \frac{432}{275} \quad (1)$$

$$\frac{120}{392} = \dots\dots\dots \frac{15}{49} \quad (8)$$

$$\frac{100}{168} = \dots\dots\dots \frac{25}{42} \quad (4)$$

$$\frac{539}{168} = \dots\dots\dots \frac{77}{24} \quad (7)$$

$$\frac{224}{315} = \dots\dots\dots \frac{32}{45} \quad (7)$$

$$\frac{2016}{40} = \dots\dots\dots \frac{252}{5} \quad (8)$$

$$\frac{48}{42} = \dots\dots\dots \frac{8}{7} \quad (6)$$

## Brüche kürzen (351)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 351

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{150}{840} = \dots\dots\dots \frac{5}{28} \quad (30)$$

$$\frac{60}{72} = \dots\dots\dots \frac{5}{6} \quad (12)$$

$$\frac{1008}{1260} = \dots\dots\dots \frac{4}{5} \quad (252)$$

$$\frac{192}{48} = \dots\dots\dots 4 \quad (48)$$

$$\frac{330}{640} = \dots\dots\dots \frac{33}{64} \quad (10)$$

$$\frac{198}{2925} = \dots\dots\dots \frac{22}{325} \quad (9)$$

$$\frac{1890}{364} = \dots\dots\dots \frac{135}{26} \quad (14)$$

$$\frac{130}{1152} = \dots\dots\dots \frac{65}{576} \quad (2)$$

$$\frac{504}{384} = \dots\dots\dots \frac{21}{16} \quad (24)$$

$$\frac{936}{700} = \dots\dots\dots \frac{234}{175} \quad (4)$$

## Brüche kürzen (352)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 352

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{273}{420} = \dots\dots\dots \frac{13}{20} \quad (21)$$

$$\frac{392}{5} = \dots\dots\dots \frac{392}{5} \quad (1)$$

$$\frac{64}{1920} = \dots\dots\dots \frac{1}{30} \quad (64)$$

$$\frac{630}{385} = \dots\dots\dots \frac{18}{11} \quad (35)$$

$$\frac{1170}{768} = \dots\dots\dots \frac{195}{128} \quad (6)$$

$$\frac{210}{336} = \dots\dots\dots \frac{5}{8} \quad (42)$$

$$\frac{1680}{231} = \dots\dots\dots \frac{80}{11} \quad (21)$$

$$\frac{576}{75} = \dots\dots\dots \frac{192}{25} \quad (3)$$

$$\frac{64}{88} = \dots\dots\dots \frac{8}{11} \quad (8)$$

$$\frac{180}{168} = \dots\dots\dots \frac{15}{14} \quad (12)$$

## Brüche kürzen (353)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 353

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{2340}{90} = \dots\dots\dots 26 \text{ (90)}$$

$$\frac{375}{168} = \dots\dots\dots \frac{125}{56} \text{ (3)}$$

$$\frac{72}{96} = \dots\dots\dots \frac{3}{4} \text{ (24)}$$

$$\frac{48}{252} = \dots\dots\dots \frac{4}{21} \text{ (12)}$$

$$\frac{960}{2240} = \dots\dots\dots \frac{3}{7} \text{ (320)}$$

$$\frac{720}{10} = \dots\dots\dots 72 \text{ (10)}$$

$$\frac{384}{1050} = \dots\dots\dots \frac{64}{175} \text{ (6)}$$

$$\frac{2640}{1664} = \dots\dots\dots \frac{165}{104} \text{ (16)}$$

$$\frac{4}{1344} = \dots\dots\dots \frac{1}{336} \text{ (4)}$$

$$\frac{405}{360} = \dots\dots\dots \frac{9}{8} \text{ (45)}$$

## Brüche kürzen (354)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 354

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{225}{63} = \dots\dots\dots \frac{25}{7} \quad (9)$$

$$\frac{1001}{1080} = \dots\dots\dots \frac{1001}{1080} \quad (1)$$

$$\frac{1521}{192} = \dots\dots\dots \frac{507}{64} \quad (3)$$

$$\frac{648}{672} = \dots\dots\dots \frac{27}{28} \quad (24)$$

$$\frac{1485}{22} = \dots\dots\dots \frac{135}{2} \quad (11)$$

$$\frac{30}{21} = \dots\dots\dots \frac{10}{7} \quad (3)$$

$$\frac{300}{1053} = \dots\dots\dots \frac{100}{351} \quad (3)$$

$$\frac{924}{96} = \dots\dots\dots \frac{77}{8} \quad (12)$$

$$\frac{168}{1560} = \dots\dots\dots \frac{7}{65} \quad (24)$$

$$\frac{270}{1408} = \dots\dots\dots \frac{135}{704} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (355)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 355

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{780}{77} = \dots\dots\dots \frac{780}{77} \quad (1)$$

$$\frac{1365}{1760} = \dots\dots\dots \frac{273}{352} \quad (5)$$

$$\frac{704}{240} = \dots\dots\dots \frac{44}{15} \quad (16)$$

$$\frac{1152}{924} = \dots\dots\dots \frac{96}{77} \quad (12)$$

$$\frac{432}{330} = \dots\dots\dots \frac{72}{55} \quad (6)$$

$$\frac{432}{96} = \dots\dots\dots \frac{9}{2} \quad (48)$$

$$\frac{9}{1144} = \dots\dots\dots \frac{9}{1144} \quad (1)$$

$$\frac{224}{480} = \dots\dots\dots \frac{7}{15} \quad (32)$$

$$\frac{198}{385} = \dots\dots\dots \frac{18}{35} \quad (11)$$

$$\frac{891}{480} = \dots\dots\dots \frac{297}{160} \quad (3)$$

## Brüche kürzen (356)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 356

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1056}{1040} = \dots\dots\dots \frac{66}{65} \quad (16)$$

$$\frac{1872}{1188} = \dots\dots\dots \frac{52}{33} \quad (36)$$

$$\frac{528}{420} = \dots\dots\dots \frac{44}{35} \quad (12)$$

$$\frac{66}{910} = \dots\dots\dots \frac{33}{455} \quad (2)$$

$$\frac{2496}{80} = \dots\dots\dots \frac{156}{5} \quad (16)$$

$$\frac{1001}{2688} = \dots\dots\dots \frac{143}{384} \quad (7)$$

$$\frac{66}{6} = \dots\dots\dots 11 \quad (6)$$

$$\frac{180}{338} = \dots\dots\dots \frac{90}{169} \quad (2)$$

$$\frac{735}{975} = \dots\dots\dots \frac{49}{65} \quad (15)$$

$$\frac{360}{360} = \dots\dots\dots 1 \quad (360)$$

## Brüche kürzen (357)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 357

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{96}{40} = \dots\dots\dots \frac{12}{5} \quad (8)$$

$$\frac{288}{704} = \dots\dots\dots \frac{9}{22} \quad (32)$$

$$\frac{273}{36} = \dots\dots\dots \frac{91}{12} \quad (3)$$

$$\frac{910}{30} = \dots\dots\dots \frac{91}{3} \quad (10)$$

$$\frac{60}{784} = \dots\dots\dots \frac{15}{196} \quad (4)$$

$$\frac{14}{605} = \dots\dots\dots \frac{14}{605} \quad (1)$$

$$\frac{1170}{126} = \dots\dots\dots \frac{65}{7} \quad (18)$$

$$\frac{672}{336} = \dots\dots\dots 2 \quad (336)$$

$$\frac{1134}{1080} = \dots\dots\dots \frac{21}{20} \quad (54)$$

$$\frac{336}{91} = \dots\dots\dots \frac{48}{13} \quad (7)$$

## Brüche kürzen (358)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 358

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{360}{384} = \dots\dots\dots \frac{15}{16} \quad (24)$$

$$\frac{176}{704} = \dots\dots\dots \frac{1}{4} \quad (176)$$

$$\frac{234}{240} = \dots\dots\dots \frac{39}{40} \quad (6)$$

$$\frac{16}{648} = \dots\dots\dots \frac{2}{81} \quad (8)$$

$$\frac{128}{468} = \dots\dots\dots \frac{32}{117} \quad (4)$$

$$\frac{1008}{1008} = \dots\dots\dots 1 \quad (1008)$$

$$\frac{616}{175} = \dots\dots\dots \frac{88}{25} \quad (7)$$

$$\frac{672}{560} = \dots\dots\dots \frac{6}{5} \quad (112)$$

$$\frac{18}{1536} = \dots\dots\dots \frac{3}{256} \quad (6)$$

$$\frac{48}{2730} = \dots\dots\dots \frac{8}{455} \quad (6)$$

## Brüche kürzen (359)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 359

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{840}{288} = \dots\dots\dots \frac{35}{12} \quad (24)$$

$$\frac{525}{945} = \dots\dots\dots \frac{5}{9} \quad (105)$$

$$\frac{154}{315} = \dots\dots\dots \frac{22}{45} \quad (7)$$

$$\frac{1134}{1176} = \dots\dots\dots \frac{27}{28} \quad (42)$$

$$\frac{220}{96} = \dots\dots\dots \frac{55}{24} \quad (4)$$

$$\frac{24}{33} = \dots\dots\dots \frac{8}{11} \quad (3)$$

$$\frac{990}{512} = \dots\dots\dots \frac{495}{256} \quad (2)$$

$$\frac{80}{1848} = \dots\dots\dots \frac{10}{231} \quad (8)$$

$$\frac{1440}{400} = \dots\dots\dots \frac{18}{5} \quad (80)$$

$$\frac{512}{336} = \dots\dots\dots \frac{32}{21} \quad (16)$$

## Brüche kürzen (360)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

Bogen Nr. 360

$$\frac{208}{54} = \dots\dots\dots \frac{104}{27} \quad (2)$$

$$\frac{384}{637} = \dots\dots\dots \frac{384}{637} \quad (1)$$

$$\frac{2912}{10} = \dots\dots\dots \frac{1456}{5} \quad (2)$$

$$\frac{300}{1155} = \dots\dots\dots \frac{20}{77} \quad (15)$$

$$\frac{24}{130} = \dots\dots\dots \frac{12}{65} \quad (2)$$

$$\frac{1848}{1344} = \dots\dots\dots \frac{11}{8} \quad (168)$$

$$\frac{96}{50} = \dots\dots\dots \frac{48}{25} \quad (2)$$

$$\frac{2156}{990} = \dots\dots\dots \frac{98}{45} \quad (22)$$

$$\frac{112}{88} = \dots\dots\dots \frac{14}{11} \quad (8)$$

$$\frac{252}{180} = \dots\dots\dots \frac{7}{5} \quad (36)$$

## Brüche kürzen (361)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

Bogen Nr. 361

$$\frac{308}{1800} = \dots\dots\dots \frac{77}{450} \quad (4)$$

$$\frac{52}{300} = \dots\dots\dots \frac{13}{75} \quad (4)$$

$$\frac{1440}{1512} = \dots\dots\dots \frac{20}{21} \quad (72)$$

$$\frac{900}{768} = \dots\dots\dots \frac{75}{64} \quad (12)$$

$$\frac{936}{112} = \dots\dots\dots \frac{117}{14} \quad (8)$$

$$\frac{72}{728} = \dots\dots\dots \frac{9}{91} \quad (8)$$

$$\frac{702}{637} = \dots\dots\dots \frac{54}{49} \quad (13)$$

$$\frac{42}{450} = \dots\dots\dots \frac{7}{75} \quad (6)$$

$$\frac{36}{44} = \dots\dots\dots \frac{9}{11} \quad (4)$$

$$\frac{132}{462} = \dots\dots\dots \frac{2}{7} \quad (66)$$

## Brüche kürzen (362)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 362

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{91}{1300} = \dots\dots\dots \frac{7}{100} \quad (13)$$

$$\frac{2548}{108} = \dots\dots\dots \frac{637}{27} \quad (4)$$

$$\frac{378}{2535} = \dots\dots\dots \frac{126}{845} \quad (3)$$

$$\frac{864}{252} = \dots\dots\dots \frac{24}{7} \quad (36)$$

$$\frac{180}{700} = \dots\dots\dots \frac{9}{35} \quad (20)$$

$$\frac{2112}{768} = \dots\dots\dots \frac{11}{4} \quad (192)$$

$$\frac{364}{176} = \dots\dots\dots \frac{91}{44} \quad (4)$$

$$\frac{132}{280} = \dots\dots\dots \frac{33}{70} \quad (4)$$

$$\frac{1716}{64} = \dots\dots\dots \frac{429}{16} \quad (4)$$

$$\frac{28}{450} = \dots\dots\dots \frac{14}{225} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (363)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 363

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{30}{48} = \dots\dots\dots \frac{5}{8} \quad (6)$$

$$\frac{168}{35} = \dots\dots\dots \frac{24}{5} \quad (7)$$

$$\frac{600}{675} = \dots\dots\dots \frac{8}{9} \quad (75)$$

$$\frac{1950}{1664} = \dots\dots\dots \frac{75}{64} \quad (26)$$

$$\frac{260}{52} = \dots\dots\dots 5 \quad (52)$$

$$\frac{1001}{770} = \dots\dots\dots \frac{13}{10} \quad (77)$$

$$\frac{56}{32} = \dots\dots\dots \frac{7}{4} \quad (8)$$

$$\frac{1296}{180} = \dots\dots\dots \frac{36}{5} \quad (36)$$

$$\frac{144}{280} = \dots\dots\dots \frac{18}{35} \quad (8)$$

$$\frac{216}{270} = \dots\dots\dots \frac{4}{5} \quad (54)$$

## Brüche kürzen (364)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 364

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{416}{896} = \dots\dots\dots \frac{13}{28} \quad (32)$$

$$\frac{44}{288} = \dots\dots\dots \frac{11}{72} \quad (4)$$

$$\frac{240}{1728} = \dots\dots\dots \frac{5}{36} \quad (48)$$

$$\frac{1560}{220} = \dots\dots\dots \frac{78}{11} \quad (20)$$

$$\frac{168}{168} = \dots\dots\dots 1 \quad (168)$$

$$\frac{900}{1152} = \dots\dots\dots \frac{25}{32} \quad (36)$$

$$\frac{39}{3360} = \dots\dots\dots \frac{13}{1120} \quad (3)$$

$$\frac{728}{280} = \dots\dots\dots \frac{13}{5} \quad (56)$$

$$\frac{165}{252} = \dots\dots\dots \frac{55}{84} \quad (3)$$

$$\frac{16}{220} = \dots\dots\dots \frac{4}{55} \quad (4)$$

## Brüche kürzen (365)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 365

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1792}{144} = \dots\dots\dots \frac{112}{9} \quad (16)$$

$$\frac{242}{42} = \dots\dots\dots \frac{121}{21} \quad (2)$$

$$\frac{2002}{200} = \dots\dots\dots \frac{1001}{100} \quad (2)$$

$$\frac{336}{126} = \dots\dots\dots \frac{8}{3} \quad (42)$$

$$\frac{36}{1344} = \dots\dots\dots \frac{3}{112} \quad (12)$$

$$\frac{1950}{675} = \dots\dots\dots \frac{26}{9} \quad (75)$$

$$\frac{180}{845} = \dots\dots\dots \frac{36}{169} \quad (5)$$

$$\frac{54}{2940} = \dots\dots\dots \frac{9}{490} \quad (6)$$

$$\frac{192}{288} = \dots\dots\dots \frac{2}{3} \quad (96)$$

$$\frac{336}{280} = \dots\dots\dots \frac{6}{5} \quad (56)$$

## Brüche kürzen (366)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 366

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{576}{660} = \dots\dots\dots \frac{48}{55} \quad (12)$$

$$\frac{1050}{120} = \dots\dots\dots \frac{35}{4} \quad (30)$$

$$\frac{832}{720} = \dots\dots\dots \frac{52}{45} \quad (16)$$

$$\frac{77}{72} = \dots\dots\dots \frac{77}{72} \quad (1)$$

$$\frac{390}{440} = \dots\dots\dots \frac{39}{44} \quad (10)$$

$$\frac{210}{240} = \dots\dots\dots \frac{7}{8} \quad (30)$$

$$\frac{312}{30} = \dots\dots\dots \frac{52}{5} \quad (6)$$

$$\frac{18}{27} = \dots\dots\dots \frac{2}{3} \quad (9)$$

$$\frac{192}{154} = \dots\dots\dots \frac{96}{77} \quad (2)$$

$$\frac{12}{462} = \dots\dots\dots \frac{2}{77} \quad (6)$$

## Brüche kürzen (367)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 367

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{110}{50} = \dots\dots\dots \frac{11}{5} \quad (10)$$

$$\frac{24}{672} = \dots\dots\dots \frac{1}{28} \quad (24)$$

$$\frac{2002}{88} = \dots\dots\dots \frac{91}{4} \quad (22)$$

$$\frac{525}{300} = \dots\dots\dots \frac{7}{4} \quad (75)$$

$$\frac{936}{99} = \dots\dots\dots \frac{104}{11} \quad (9)$$

$$\frac{780}{825} = \dots\dots\dots \frac{52}{55} \quad (15)$$

$$\frac{216}{616} = \dots\dots\dots \frac{27}{77} \quad (8)$$

$$\frac{2700}{33} = \dots\dots\dots \frac{900}{11} \quad (3)$$

$$\frac{80}{572} = \dots\dots\dots \frac{20}{143} \quad (4)$$

$$\frac{1386}{48} = \dots\dots\dots \frac{231}{8} \quad (6)$$

## Brüche kürzen (368)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 368

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{15}{2304} = \dots\dots\dots \frac{5}{768} \quad (3)$$

$$\frac{396}{2340} = \dots\dots\dots \frac{11}{65} \quad (36)$$

$$\frac{864}{36} = \dots\dots\dots 24 \quad (36)$$

$$\frac{1500}{156} = \dots\dots\dots \frac{125}{13} \quad (12)$$

$$\frac{120}{56} = \dots\dots\dots \frac{15}{7} \quad (8)$$

$$\frac{462}{882} = \dots\dots\dots \frac{11}{21} \quad (42)$$

$$\frac{2340}{364} = \dots\dots\dots \frac{45}{7} \quad (52)$$

$$\frac{480}{1170} = \dots\dots\dots \frac{16}{39} \quad (30)$$

$$\frac{720}{768} = \dots\dots\dots \frac{15}{16} \quad (48)$$

$$\frac{33}{20} = \dots\dots\dots \frac{33}{20} \quad (1)$$

## Brüche kürzen (369)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 369

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{660}{360} = \dots\dots\dots \frac{11}{6} \quad (60)$$

$$\frac{96}{264} = \dots\dots\dots \frac{4}{11} \quad (24)$$

$$\frac{91}{650} = \dots\dots\dots \frac{7}{50} \quad (13)$$

$$\frac{675}{528} = \dots\dots\dots \frac{225}{176} \quad (3)$$

$$\frac{1372}{15} = \dots\dots\dots \frac{1372}{15} \quad (1)$$

$$\frac{480}{4} = \dots\dots\dots 120 \quad (4)$$

$$\frac{48}{726} = \dots\dots\dots \frac{8}{121} \quad (6)$$

$$\frac{420}{12} = \dots\dots\dots 35 \quad (12)$$

$$\frac{224}{384} = \dots\dots\dots \frac{7}{12} \quad (32)$$

$$\frac{6}{1014} = \dots\dots\dots \frac{1}{169} \quad (6)$$

## Brüche kürzen (370)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 370

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{2184}{770} = \dots\dots\dots \frac{156}{55} \quad (14)$$

$$\frac{784}{1344} = \dots\dots\dots \frac{7}{12} \quad (112)$$

$$\frac{1200}{98} = \dots\dots\dots \frac{600}{49} \quad (2)$$

$$\frac{990}{3360} = \dots\dots\dots \frac{33}{112} \quad (30)$$

$$\frac{330}{168} = \dots\dots\dots \frac{55}{28} \quad (6)$$

$$\frac{54}{450} = \dots\dots\dots \frac{3}{25} \quad (18)$$

$$\frac{120}{819} = \dots\dots\dots \frac{40}{273} \quad (3)$$

$$\frac{216}{44} = \dots\dots\dots \frac{54}{11} \quad (4)$$

$$\frac{2475}{378} = \dots\dots\dots \frac{275}{42} \quad (9)$$

$$\frac{1755}{2240} = \dots\dots\dots \frac{351}{448} \quad (5)$$

## Brüche kürzen (371)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 371

Beispiel:  $\frac{855}{3240} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 5} \frac{171}{648} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 9} \frac{19}{72}$

$$\frac{396}{160} = \dots\dots\dots \frac{99}{40} \quad (4)$$

$$\frac{330}{2880} = \dots\dots\dots \frac{11}{96} \quad (30)$$

$$\frac{560}{42} = \dots\dots\dots \frac{40}{3} \quad (14)$$

$$\frac{224}{750} = \dots\dots\dots \frac{112}{375} \quad (2)$$

$$\frac{960}{260} = \dots\dots\dots \frac{48}{13} \quad (20)$$

$$\frac{40}{96} = \dots\dots\dots \frac{5}{12} \quad (8)$$

$$\frac{1344}{240} = \dots\dots\dots \frac{28}{5} \quad (48)$$

$$\frac{432}{936} = \dots\dots\dots \frac{6}{13} \quad (72)$$

$$\frac{56}{660} = \dots\dots\dots \frac{14}{165} \quad (4)$$

$$\frac{840}{1440} = \dots\dots\dots \frac{7}{12} \quad (120)$$

## Brüche kürzen (372)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 372

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{110}{64} = \dots\dots\dots \frac{55}{32} \quad (2)$$

$$\frac{270}{1664} = \dots\dots\dots \frac{135}{832} \quad (2)$$

$$\frac{98}{420} = \dots\dots\dots \frac{7}{30} \quad (14)$$

$$\frac{507}{864} = \dots\dots\dots \frac{169}{288} \quad (3)$$

$$\frac{576}{924} = \dots\dots\dots \frac{48}{77} \quad (12)$$

$$\frac{156}{490} = \dots\dots\dots \frac{78}{245} \quad (2)$$

$$\frac{1485}{325} = \dots\dots\dots \frac{297}{65} \quad (5)$$

$$\frac{54}{108} = \dots\dots\dots \frac{1}{2} \quad (54)$$

$$\frac{384}{208} = \dots\dots\dots \frac{24}{13} \quad (16)$$

$$\frac{336}{560} = \dots\dots\dots \frac{3}{5} \quad (112)$$

## Brüche kürzen (373)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 373

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{40}{600} = \dots\dots\dots \frac{1}{15} \quad (40)$$

$$\frac{135}{25} = \dots\dots\dots \frac{27}{5} \quad (5)$$

$$\frac{165}{50} = \dots\dots\dots \frac{33}{10} \quad (5)$$

$$\frac{121}{495} = \dots\dots\dots \frac{11}{45} \quad (11)$$

$$\frac{288}{360} = \dots\dots\dots \frac{4}{5} \quad (72)$$

$$\frac{60}{420} = \dots\dots\dots \frac{1}{7} \quad (60)$$

$$\frac{2700}{936} = \dots\dots\dots \frac{75}{26} \quad (36)$$

$$\frac{715}{480} = \dots\dots\dots \frac{143}{96} \quad (5)$$

$$\frac{640}{36} = \dots\dots\dots \frac{160}{9} \quad (4)$$

$$\frac{1080}{448} = \dots\dots\dots \frac{135}{56} \quad (8)$$

## Brüche kürzen (374)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 374

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{12}{594} = \dots\dots\dots \frac{2}{99} \quad (6)$$

$$\frac{1485}{104} = \dots\dots\dots \frac{1485}{104} \quad (1)$$

$$\frac{693}{264} = \dots\dots\dots \frac{21}{8} \quad (33)$$

$$\frac{56}{270} = \dots\dots\dots \frac{28}{135} \quad (2)$$

$$\frac{216}{480} = \dots\dots\dots \frac{9}{20} \quad (24)$$

$$\frac{360}{224} = \dots\dots\dots \frac{45}{28} \quad (8)$$

$$\frac{98}{1664} = \dots\dots\dots \frac{49}{832} \quad (2)$$

$$\frac{28}{396} = \dots\dots\dots \frac{7}{99} \quad (4)$$

$$\frac{360}{220} = \dots\dots\dots \frac{18}{11} \quad (20)$$

$$\frac{576}{154} = \dots\dots\dots \frac{288}{77} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (375)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 375

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{858}{99} = \dots\dots\dots \frac{26}{3} \quad (33)$$

$$\frac{288}{150} = \dots\dots\dots \frac{48}{25} \quad (6)$$

$$\frac{300}{216} = \dots\dots\dots \frac{25}{18} \quad (12)$$

$$\frac{780}{1120} = \dots\dots\dots \frac{39}{56} \quad (20)$$

$$\frac{1296}{110} = \dots\dots\dots \frac{648}{55} \quad (2)$$

$$\frac{240}{504} = \dots\dots\dots \frac{10}{21} \quad (24)$$

$$\frac{448}{224} = \dots\dots\dots 2 \quad (224)$$

$$\frac{1050}{64} = \dots\dots\dots \frac{525}{32} \quad (2)$$

$$\frac{320}{416} = \dots\dots\dots \frac{10}{13} \quad (32)$$

$$\frac{132}{2548} = \dots\dots\dots \frac{33}{637} \quad (4)$$

## Brüche kürzen (376)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 376

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{150}{50} = \dots\dots\dots 3 \quad (50)$$

$$\frac{104}{210} = \dots\dots\dots \frac{52}{105} \quad (2)$$

$$\frac{90}{100} = \dots\dots\dots \frac{9}{10} \quad (10)$$

$$\frac{1040}{1680} = \dots\dots\dots \frac{13}{21} \quad (80)$$

$$\frac{117}{396} = \dots\dots\dots \frac{13}{44} \quad (9)$$

$$\frac{385}{1980} = \dots\dots\dots \frac{7}{36} \quad (55)$$

$$\frac{576}{1210} = \dots\dots\dots \frac{288}{605} \quad (2)$$

$$\frac{1000}{1320} = \dots\dots\dots \frac{25}{33} \quad (40)$$

$$\frac{30}{1408} = \dots\dots\dots \frac{15}{704} \quad (2)$$

$$\frac{154}{4} = \dots\dots\dots \frac{77}{2} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (377)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 377

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1078}{5} = \dots\dots\dots \frac{1078}{5} \quad (1)$$

$$\frac{1200}{72} = \dots\dots\dots \frac{50}{3} \quad (24)$$

$$\frac{420}{480} = \dots\dots\dots \frac{7}{8} \quad (60)$$

$$\frac{2520}{1344} = \dots\dots\dots \frac{15}{8} \quad (168)$$

$$\frac{32}{240} = \dots\dots\dots \frac{2}{15} \quad (16)$$

$$\frac{936}{450} = \dots\dots\dots \frac{52}{25} \quad (18)$$

$$\frac{640}{864} = \dots\dots\dots \frac{20}{27} \quad (32)$$

$$\frac{50}{1260} = \dots\dots\dots \frac{5}{126} \quad (10)$$

$$\frac{132}{108} = \dots\dots\dots \frac{11}{9} \quad (12)$$

$$\frac{1080}{392} = \dots\dots\dots \frac{135}{49} \quad (8)$$

## Brüche kürzen (378)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 378

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1296}{416} = \dots\dots\dots \frac{81}{26} \quad (16)$$

$$\frac{16}{1344} = \dots\dots\dots \frac{1}{84} \quad (16)$$

$$\frac{1040}{198} = \dots\dots\dots \frac{520}{99} \quad (2)$$

$$\frac{1200}{2940} = \dots\dots\dots \frac{20}{49} \quad (60)$$

$$\frac{1274}{165} = \dots\dots\dots \frac{1274}{165} \quad (1)$$

$$\frac{91}{60} = \dots\dots\dots \frac{91}{60} \quad (1)$$

$$\frac{264}{40} = \dots\dots\dots \frac{33}{5} \quad (8)$$

$$\frac{896}{300} = \dots\dots\dots \frac{224}{75} \quad (4)$$

$$\frac{416}{1024} = \dots\dots\dots \frac{13}{32} \quad (32)$$

$$\frac{104}{825} = \dots\dots\dots \frac{104}{825} \quad (1)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (379)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 379

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{715}{156} = \dots\dots\dots \frac{55}{12} \quad (13)$$

$$\frac{35}{384} = \dots\dots\dots \frac{35}{384} \quad (1)$$

$$\frac{110}{616} = \dots\dots\dots \frac{5}{28} \quad (22)$$

$$\frac{1792}{1176} = \dots\dots\dots \frac{32}{21} \quad (56)$$

$$\frac{640}{770} = \dots\dots\dots \frac{64}{77} \quad (10)$$

$$\frac{24}{54} = \dots\dots\dots \frac{4}{9} \quad (6)$$

$$\frac{182}{70} = \dots\dots\dots \frac{13}{5} \quad (14)$$

$$\frac{126}{1280} = \dots\dots\dots \frac{63}{640} \quad (2)$$

$$\frac{1638}{352} = \dots\dots\dots \frac{819}{176} \quad (2)$$

$$\frac{1200}{33} = \dots\dots\dots \frac{400}{11} \quad (3)$$

## Brüche kürzen (380)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 380

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{360}{512} = \dots\dots\dots \frac{45}{64} \quad (8)$$

$$\frac{600}{24} = \dots\dots\dots 25 \quad (24)$$

$$\frac{18}{540} = \dots\dots\dots \frac{1}{30} \quad (18)$$

$$\frac{320}{273} = \dots\dots\dots \frac{320}{273} \quad (1)$$

$$\frac{270}{120} = \dots\dots\dots \frac{9}{4} \quad (30)$$

$$\frac{672}{50} = \dots\dots\dots \frac{336}{25} \quad (2)$$

$$\frac{264}{360} = \dots\dots\dots \frac{11}{15} \quad (24)$$

$$\frac{360}{234} = \dots\dots\dots \frac{20}{13} \quad (18)$$

$$\frac{90}{336} = \dots\dots\dots \frac{15}{56} \quad (6)$$

$$\frac{36}{400} = \dots\dots\dots \frac{9}{100} \quad (4)$$

## Brüche kürzen (381)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 381

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{432}{1152} = \dots\dots\dots \frac{3}{8} \quad (144)$$

$$\frac{352}{728} = \dots\dots\dots \frac{44}{91} \quad (8)$$

$$\frac{2704}{20} = \dots\dots\dots \frac{676}{5} \quad (4)$$

$$\frac{1620}{52} = \dots\dots\dots \frac{405}{13} \quad (4)$$

$$\frac{360}{112} = \dots\dots\dots \frac{45}{14} \quad (8)$$

$$\frac{588}{320} = \dots\dots\dots \frac{147}{80} \quad (4)$$

$$\frac{2145}{126} = \dots\dots\dots \frac{715}{42} \quad (3)$$

$$\frac{1}{432} = \dots\dots\dots \frac{1}{432} \quad (1)$$

$$\frac{14}{864} = \dots\dots\dots \frac{7}{432} \quad (2)$$

$$\frac{117}{896} = \dots\dots\dots \frac{117}{896} \quad (1)$$

## Brüche kürzen (382)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 382

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{120}{616} = \dots\dots\dots \frac{15}{77} \quad (8)$$

$$\frac{336}{429} = \dots\dots\dots \frac{112}{143} \quad (3)$$

$$\frac{32}{864} = \dots\dots\dots \frac{1}{27} \quad (32)$$

$$\frac{91}{264} = \dots\dots\dots \frac{91}{264} \quad (1)$$

$$\frac{300}{528} = \dots\dots\dots \frac{25}{44} \quad (12)$$

$$\frac{60}{162} = \dots\dots\dots \frac{10}{27} \quad (6)$$

$$\frac{60}{39} = \dots\dots\dots \frac{20}{13} \quad (3)$$

$$\frac{1014}{2912} = \dots\dots\dots \frac{39}{112} \quad (26)$$

$$\frac{800}{210} = \dots\dots\dots \frac{80}{21} \quad (10)$$

$$\frac{360}{160} = \dots\dots\dots \frac{9}{4} \quad (40)$$

## Brüche kürzen (383)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 383

Beispiel:  $\frac{855}{3240} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 5} \frac{171}{648} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 9} \frac{19}{72}$

$$\frac{70}{104} = \dots\dots\dots \frac{35}{52} \quad (2)$$

$$\frac{1040}{84} = \dots\dots\dots \frac{260}{21} \quad (4)$$

$$\frac{880}{336} = \dots\dots\dots \frac{55}{21} \quad (16)$$

$$\frac{2016}{70} = \dots\dots\dots \frac{144}{5} \quad (14)$$

$$\frac{1080}{189} = \dots\dots\dots \frac{40}{7} \quad (27)$$

$$\frac{96}{112} = \dots\dots\dots \frac{6}{7} \quad (16)$$

$$\frac{55}{650} = \dots\dots\dots \frac{11}{130} \quad (5)$$

$$\frac{3840}{100} = \dots\dots\dots \frac{192}{5} \quad (20)$$

$$\frac{2940}{1344} = \dots\dots\dots \frac{35}{16} \quad (84)$$

$$\frac{3600}{128} = \dots\dots\dots \frac{225}{8} \quad (16)$$

## Brüche kürzen (384)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 384

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{910}{240} = \dots\dots\dots \frac{91}{24} \quad (10)$$

$$\frac{576}{45} = \dots\dots\dots \frac{64}{5} \quad (9)$$

$$\frac{288}{16} = \dots\dots\dots 18 \quad (16)$$

$$\frac{288}{1040} = \dots\dots\dots \frac{18}{65} \quad (16)$$

$$\frac{200}{1568} = \dots\dots\dots \frac{25}{196} \quad (8)$$

$$\frac{896}{1120} = \dots\dots\dots \frac{4}{5} \quad (224)$$

$$\frac{1872}{840} = \dots\dots\dots \frac{78}{35} \quad (24)$$

$$\frac{294}{154} = \dots\dots\dots \frac{21}{11} \quad (14)$$

$$\frac{396}{90} = \dots\dots\dots \frac{22}{5} \quad (18)$$

$$\frac{375}{120} = \dots\dots\dots \frac{25}{8} \quad (15)$$

## Brüche kürzen (385)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 385

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{504}{440} = \dots\dots\dots \frac{63}{55} \quad (8)$$

$$\frac{528}{330} = \dots\dots\dots \frac{8}{5} \quad (66)$$

$$\frac{18}{132} = \dots\dots\dots \frac{3}{22} \quad (6)$$

$$\frac{260}{13} = \dots\dots\dots 20 \quad (13)$$

$$\frac{528}{2240} = \dots\dots\dots \frac{33}{140} \quad (16)$$

$$\frac{512}{192} = \dots\dots\dots \frac{8}{3} \quad (64)$$

$$\frac{576}{192} = \dots\dots\dots 3 \quad (192)$$

$$\frac{240}{720} = \dots\dots\dots \frac{1}{3} \quad (240)$$

$$\frac{216}{36} = \dots\dots\dots 6 \quad (36)$$

$$\frac{2184}{144} = \dots\dots\dots \frac{91}{6} \quad (24)$$

## Brüche kürzen (386)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 386

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{180}{240} = \dots\dots\dots \frac{3}{4} \quad (60)$$

$$\frac{672}{210} = \dots\dots\dots \frac{16}{5} \quad (42)$$

$$\frac{18}{2352} = \dots\dots\dots \frac{3}{392} \quad (6)$$

$$\frac{1664}{100} = \dots\dots\dots \frac{416}{25} \quad (4)$$

$$\frac{208}{1650} = \dots\dots\dots \frac{104}{825} \quad (2)$$

$$\frac{384}{440} = \dots\dots\dots \frac{48}{55} \quad (8)$$

$$\frac{1620}{980} = \dots\dots\dots \frac{81}{49} \quad (20)$$

$$\frac{2400}{150} = \dots\dots\dots 16 \quad (150)$$

$$\frac{378}{72} = \dots\dots\dots \frac{21}{4} \quad (18)$$

$$\frac{210}{440} = \dots\dots\dots \frac{21}{44} \quad (10)$$

## Brüche kürzen (387)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 387

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1430}{7} = \dots\dots\dots \frac{1430}{7} \quad (1)$$

$$\frac{252}{210} = \dots\dots\dots \frac{6}{5} \quad (42)$$

$$\frac{1232}{18} = \dots\dots\dots \frac{616}{9} \quad (2)$$

$$\frac{768}{450} = \dots\dots\dots \frac{128}{75} \quad (6)$$

$$\frac{1260}{104} = \dots\dots\dots \frac{315}{26} \quad (4)$$

$$\frac{770}{1404} = \dots\dots\dots \frac{385}{702} \quad (2)$$

$$\frac{1170}{2100} = \dots\dots\dots \frac{39}{70} \quad (30)$$

$$\frac{1120}{140} = \dots\dots\dots 8 \quad (140)$$

$$\frac{1440}{320} = \dots\dots\dots \frac{9}{2} \quad (160)$$

$$\frac{160}{1008} = \dots\dots\dots \frac{10}{63} \quad (16)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (388)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 388

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{540}{60} = \dots\dots\dots 9 \quad (60)$$

$$\frac{768}{450} = \dots\dots\dots \frac{128}{75} \quad (6)$$

$$\frac{78}{225} = \dots\dots\dots \frac{26}{75} \quad (3)$$

$$\frac{40}{672} = \dots\dots\dots \frac{5}{84} \quad (8)$$

$$\frac{2744}{125} = \dots\dots\dots \frac{2744}{125} \quad (1)$$

$$\frac{1575}{96} = \dots\dots\dots \frac{525}{32} \quad (3)$$

$$\frac{256}{2184} = \dots\dots\dots \frac{32}{273} \quad (8)$$

$$\frac{260}{700} = \dots\dots\dots \frac{13}{35} \quad (20)$$

$$\frac{243}{360} = \dots\dots\dots \frac{27}{40} \quad (9)$$

$$\frac{44}{2016} = \dots\dots\dots \frac{11}{504} \quad (4)$$

## Brüche kürzen (389)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 389

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{486}{135} = \dots\dots\dots \frac{18}{5} \quad (27)$$

$$\frac{110}{325} = \dots\dots\dots \frac{22}{65} \quad (5)$$

$$\frac{140}{224} = \dots\dots\dots \frac{5}{8} \quad (28)$$

$$\frac{780}{2475} = \dots\dots\dots \frac{52}{165} \quad (15)$$

$$\frac{1440}{770} = \dots\dots\dots \frac{144}{77} \quad (10)$$

$$\frac{624}{112} = \dots\dots\dots \frac{39}{7} \quad (16)$$

$$\frac{715}{840} = \dots\dots\dots \frac{143}{168} \quad (5)$$

$$\frac{1144}{1144} = \dots\dots\dots 1 \quad (1144)$$

$$\frac{462}{1485} = \dots\dots\dots \frac{14}{45} \quad (33)$$

$$\frac{143}{5} = \dots\dots\dots \frac{143}{5} \quad (1)$$

## Brüche kürzen (390)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 390

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{480}{1521} = \dots\dots\dots \frac{160}{507} \quad (3)$$

$$\frac{96}{1800} = \dots\dots\dots \frac{4}{75} \quad (24)$$

$$\frac{100}{33} = \dots\dots\dots \frac{100}{33} \quad (1)$$

$$\frac{180}{1680} = \dots\dots\dots \frac{3}{28} \quad (60)$$

$$\frac{420}{540} = \dots\dots\dots \frac{7}{9} \quad (60)$$

$$\frac{960}{240} = \dots\dots\dots 4 \quad (240)$$

$$\frac{1152}{4} = \dots\dots\dots 288 \quad (4)$$

$$\frac{30}{672} = \dots\dots\dots \frac{5}{112} \quad (6)$$

$$\frac{168}{1680} = \dots\dots\dots \frac{1}{10} \quad (168)$$

$$\frac{440}{2496} = \dots\dots\dots \frac{55}{312} \quad (8)$$

## Brüche kürzen (391)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 391

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{36}{192} = \dots\dots\dots \frac{3}{16} \quad (12)$$

$$\frac{130}{507} = \dots\dots\dots \frac{10}{39} \quad (13)$$

$$\frac{1215}{672} = \dots\dots\dots \frac{405}{224} \quad (3)$$

$$\frac{1456}{216} = \dots\dots\dots \frac{182}{27} \quad (8)$$

$$\frac{60}{640} = \dots\dots\dots \frac{3}{32} \quad (20)$$

$$\frac{64}{1404} = \dots\dots\dots \frac{16}{351} \quad (4)$$

$$\frac{36}{220} = \dots\dots\dots \frac{9}{55} \quad (4)$$

$$\frac{540}{176} = \dots\dots\dots \frac{135}{44} \quad (4)$$

$$\frac{1664}{63} = \dots\dots\dots \frac{1664}{63} \quad (1)$$

$$\frac{3375}{36} = \dots\dots\dots \frac{375}{4} \quad (9)$$

## Brüche kürzen (392)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 392

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{128}{42} = \dots\dots\dots \frac{64}{21} \quad (2)$$

$$\frac{1560}{308} = \dots\dots\dots \frac{390}{77} \quad (4)$$

$$\frac{273}{480} = \dots\dots\dots \frac{91}{160} \quad (3)$$

$$\frac{384}{480} = \dots\dots\dots \frac{4}{5} \quad (96)$$

$$\frac{288}{39} = \dots\dots\dots \frac{96}{13} \quad (3)$$

$$\frac{540}{882} = \dots\dots\dots \frac{30}{49} \quad (18)$$

$$\frac{72}{384} = \dots\dots\dots \frac{3}{16} \quad (24)$$

$$\frac{780}{1536} = \dots\dots\dots \frac{65}{128} \quad (12)$$

$$\frac{768}{24} = \dots\dots\dots 32 \quad (24)$$

$$\frac{140}{1620} = \dots\dots\dots \frac{7}{81} \quad (20)$$

## Brüche kürzen (393)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 393

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{330}{156} = \dots\dots\dots \frac{55}{26} \quad (6)$$

$$\frac{1400}{192} = \dots\dots\dots \frac{175}{24} \quad (8)$$

$$\frac{160}{130} = \dots\dots\dots \frac{16}{13} \quad (10)$$

$$\frac{39}{2496} = \dots\dots\dots \frac{1}{64} \quad (39)$$

$$\frac{792}{252} = \dots\dots\dots \frac{22}{7} \quad (36)$$

$$\frac{1200}{375} = \dots\dots\dots \frac{16}{5} \quad (75)$$

$$\frac{675}{384} = \dots\dots\dots \frac{225}{128} \quad (3)$$

$$\frac{384}{14} = \dots\dots\dots \frac{192}{7} \quad (2)$$

$$\frac{176}{1287} = \dots\dots\dots \frac{16}{117} \quad (11)$$

$$\frac{1848}{126} = \dots\dots\dots \frac{44}{3} \quad (42)$$

## Brüche kürzen (394)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 394

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{336}{1430} = \dots\dots\dots \frac{168}{715} \quad (2)$$

$$\frac{1008}{390} = \dots\dots\dots \frac{168}{65} \quad (6)$$

$$\frac{42}{96} = \dots\dots\dots \frac{7}{16} \quad (6)$$

$$\frac{8}{396} = \dots\dots\dots \frac{2}{99} \quad (4)$$

$$\frac{28}{140} = \dots\dots\dots \frac{1}{5} \quad (28)$$

$$\frac{1134}{110} = \dots\dots\dots \frac{567}{55} \quad (2)$$

$$\frac{2520}{180} = \dots\dots\dots 14 \quad (180)$$

$$\frac{390}{1152} = \dots\dots\dots \frac{65}{192} \quad (6)$$

$$\frac{42}{1344} = \dots\dots\dots \frac{1}{32} \quad (42)$$

$$\frac{2925}{63} = \dots\dots\dots \frac{325}{7} \quad (9)$$

## Brüche kürzen (395)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 395

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{176}{110} = \dots\dots\dots \frac{8}{5} \quad (22)$$

$$\frac{672}{400} = \dots\dots\dots \frac{42}{25} \quad (16)$$

$$\frac{288}{360} = \dots\dots\dots \frac{4}{5} \quad (72)$$

$$\frac{576}{216} = \dots\dots\dots \frac{8}{3} \quad (72)$$

$$\frac{15}{182} = \dots\dots\dots \frac{15}{182} \quad (1)$$

$$\frac{240}{198} = \dots\dots\dots \frac{40}{33} \quad (6)$$

$$\frac{630}{1188} = \dots\dots\dots \frac{35}{66} \quad (18)$$

$$\frac{495}{672} = \dots\dots\dots \frac{165}{224} \quad (3)$$

$$\frac{1080}{28} = \dots\dots\dots \frac{270}{7} \quad (4)$$

$$\frac{196}{120} = \dots\dots\dots \frac{49}{30} \quad (4)$$

## Brüche kürzen (396)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 396

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{128}{1200} = \dots\dots\dots \frac{8}{75} \quad (16)$$

$$\frac{224}{576} = \dots\dots\dots \frac{7}{18} \quad (32)$$

$$\frac{1800}{300} = \dots\dots\dots 6 \quad (300)$$

$$\frac{546}{702} = \dots\dots\dots \frac{7}{9} \quad (78)$$

$$\frac{140}{1120} = \dots\dots\dots \frac{1}{8} \quad (140)$$

$$\frac{24}{520} = \dots\dots\dots \frac{3}{65} \quad (8)$$

$$\frac{182}{270} = \dots\dots\dots \frac{91}{135} \quad (2)$$

$$\frac{2700}{14} = \dots\dots\dots \frac{1350}{7} \quad (2)$$

$$\frac{100}{1728} = \dots\dots\dots \frac{25}{432} \quad (4)$$

$$\frac{1936}{270} = \dots\dots\dots \frac{968}{135} \quad (2)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (397)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 397

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{56}{539} = \dots\dots\dots \frac{8}{77} \quad (7)$$

$$\frac{150}{2} = \dots\dots\dots 75 \quad (2)$$

$$\frac{18}{1050} = \dots\dots\dots \frac{3}{175} \quad (6)$$

$$\frac{480}{390} = \dots\dots\dots \frac{16}{13} \quad (30)$$

$$\frac{2520}{2} = \dots\dots\dots 1260 \quad (2)$$

$$\frac{121}{360} = \dots\dots\dots \frac{121}{360} \quad (1)$$

$$\frac{1001}{1440} = \dots\dots\dots \frac{1001}{1440} \quad (1)$$

$$\frac{1620}{196} = \dots\dots\dots \frac{405}{49} \quad (4)$$

$$\frac{800}{40} = \dots\dots\dots 20 \quad (40)$$

$$\frac{840}{384} = \dots\dots\dots \frac{35}{16} \quad (24)$$

## Brüche kürzen (398)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 398

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{225}{80} = \dots\dots\dots \frac{45}{16} \quad (5)$$

$$\frac{98}{264} = \dots\dots\dots \frac{49}{132} \quad (2)$$

$$\frac{104}{700} = \dots\dots\dots \frac{26}{175} \quad (4)$$

$$\frac{120}{2184} = \dots\dots\dots \frac{5}{91} \quad (24)$$

$$\frac{160}{60} = \dots\dots\dots \frac{8}{3} \quad (20)$$

$$\frac{160}{120} = \dots\dots\dots \frac{4}{3} \quad (40)$$

$$\frac{168}{420} = \dots\dots\dots \frac{2}{5} \quad (84)$$

$$\frac{270}{273} = \dots\dots\dots \frac{90}{91} \quad (3)$$

$$\frac{315}{896} = \dots\dots\dots \frac{45}{128} \quad (7)$$

$$\frac{540}{252} = \dots\dots\dots \frac{15}{7} \quad (36)$$

## Brüche kürzen (399)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 399

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{25}{192} = \dots\dots\dots \frac{25}{192} \quad (1)$$

$$\frac{840}{224} = \dots\dots\dots \frac{15}{4} \quad (56)$$

$$\frac{448}{1014} = \dots\dots\dots \frac{224}{507} \quad (2)$$

$$\frac{1638}{320} = \dots\dots\dots \frac{819}{160} \quad (2)$$

$$\frac{896}{450} = \dots\dots\dots \frac{448}{225} \quad (2)$$

$$\frac{78}{256} = \dots\dots\dots \frac{39}{128} \quad (2)$$

$$\frac{560}{360} = \dots\dots\dots \frac{14}{9} \quad (40)$$

$$\frac{168}{33} = \dots\dots\dots \frac{56}{11} \quad (3)$$

$$\frac{216}{896} = \dots\dots\dots \frac{27}{112} \quad (8)$$

$$\frac{99}{165} = \dots\dots\dots \frac{3}{5} \quad (33)$$

## Brüche kürzen (400)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 400

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{585}{231} = \dots\dots\dots \frac{195}{77} \quad (3)$$

$$\frac{60}{28} = \dots\dots\dots \frac{15}{7} \quad (4)$$

$$\frac{240}{28} = \dots\dots\dots \frac{60}{7} \quad (4)$$

$$\frac{616}{560} = \dots\dots\dots \frac{11}{10} \quad (56)$$

$$\frac{144}{528} = \dots\dots\dots \frac{3}{11} \quad (48)$$

$$\frac{64}{1089} = \dots\dots\dots \frac{64}{1089} \quad (1)$$

$$\frac{1170}{429} = \dots\dots\dots \frac{30}{11} \quad (39)$$

$$\frac{450}{252} = \dots\dots\dots \frac{25}{14} \quad (18)$$

$$\frac{640}{98} = \dots\dots\dots \frac{320}{49} \quad (2)$$

$$\frac{420}{216} = \dots\dots\dots \frac{35}{18} \quad (12)$$

## Brüche kürzen (401)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 401

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{96}{9} = \dots\dots\dots \frac{32}{3} \quad (3)$$

$$\frac{112}{1400} = \dots\dots\dots \frac{2}{25} \quad (56)$$

$$\frac{54}{448} = \dots\dots\dots \frac{27}{224} \quad (2)$$

$$\frac{405}{495} = \dots\dots\dots \frac{9}{11} \quad (45)$$

$$\frac{300}{224} = \dots\dots\dots \frac{75}{56} \quad (4)$$

$$\frac{144}{1078} = \dots\dots\dots \frac{72}{539} \quad (2)$$

$$\frac{10}{140} = \dots\dots\dots \frac{1}{14} \quad (10)$$

$$\frac{195}{392} = \dots\dots\dots \frac{195}{392} \quad (1)$$

$$\frac{252}{99} = \dots\dots\dots \frac{28}{11} \quad (9)$$

$$\frac{1320}{270} = \dots\dots\dots \frac{44}{9} \quad (30)$$

## Brüche kürzen (402)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 402

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{2184}{512} = \dots\dots\dots \frac{273}{64} \quad (8)$$

$$\frac{375}{880} = \dots\dots\dots \frac{75}{176} \quad (5)$$

$$\frac{140}{108} = \dots\dots\dots \frac{35}{27} \quad (4)$$

$$\frac{1452}{16} = \dots\dots\dots \frac{363}{4} \quad (4)$$

$$\frac{585}{1080} = \dots\dots\dots \frac{13}{24} \quad (45)$$

$$\frac{120}{110} = \dots\dots\dots \frac{12}{11} \quad (10)$$

$$\frac{338}{637} = \dots\dots\dots \frac{26}{49} \quad (13)$$

$$\frac{54}{480} = \dots\dots\dots \frac{9}{80} \quad (6)$$

$$\frac{1568}{416} = \dots\dots\dots \frac{49}{13} \quad (32)$$

$$\frac{108}{120} = \dots\dots\dots \frac{9}{10} \quad (12)$$

## Brüche kürzen (403)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 403

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{384}{364} = \dots\dots\dots \frac{96}{91} \quad (4)$$

$$\frac{2002}{1078} = \dots\dots\dots \frac{13}{7} \quad (154)$$

$$\frac{1092}{48} = \dots\dots\dots \frac{91}{4} \quad (12)$$

$$\frac{36}{80} = \dots\dots\dots \frac{9}{20} \quad (4)$$

$$\frac{21}{960} = \dots\dots\dots \frac{7}{320} \quad (3)$$

$$\frac{1936}{330} = \dots\dots\dots \frac{88}{15} \quad (22)$$

$$\frac{126}{156} = \dots\dots\dots \frac{21}{26} \quad (6)$$

$$\frac{40}{36} = \dots\dots\dots \frac{10}{9} \quad (4)$$

$$\frac{2352}{1080} = \dots\dots\dots \frac{98}{45} \quad (24)$$

$$\frac{840}{88} = \dots\dots\dots \frac{105}{11} \quad (8)$$

## Brüche kürzen (404)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 404

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{900}{63} = \dots\dots\dots \frac{100}{7} \quad (9)$$

$$\frac{720}{819} = \dots\dots\dots \frac{80}{91} \quad (9)$$

$$\frac{45}{416} = \dots\dots\dots \frac{45}{416} \quad (1)$$

$$\frac{2880}{2730} = \dots\dots\dots \frac{96}{91} \quad (30)$$

$$\frac{33}{273} = \dots\dots\dots \frac{11}{91} \quad (3)$$

$$\frac{39}{672} = \dots\dots\dots \frac{13}{224} \quad (3)$$

$$\frac{2240}{864} = \dots\dots\dots \frac{70}{27} \quad (32)$$

$$\frac{132}{252} = \dots\dots\dots \frac{11}{21} \quad (12)$$

$$\frac{360}{44} = \dots\dots\dots \frac{90}{11} \quad (4)$$

$$\frac{160}{1680} = \dots\dots\dots \frac{2}{21} \quad (80)$$

## Brüche kürzen (405)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 405

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1440}{1560} = \dots\dots\dots \frac{12}{13} \quad (120)$$

$$\frac{784}{288} = \dots\dots\dots \frac{49}{18} \quad (16)$$

$$\frac{1050}{858} = \dots\dots\dots \frac{175}{143} \quad (6)$$

$$\frac{3360}{416} = \dots\dots\dots \frac{105}{13} \quad (32)$$

$$\frac{1350}{18} = \dots\dots\dots 75 \quad (18)$$

$$\frac{54}{180} = \dots\dots\dots \frac{3}{10} \quad (18)$$

$$\frac{70}{1430} = \dots\dots\dots \frac{7}{143} \quad (10)$$

$$\frac{33}{455} = \dots\dots\dots \frac{33}{455} \quad (1)$$

$$\frac{44}{2002} = \dots\dots\dots \frac{2}{91} \quad (22)$$

$$\frac{520}{70} = \dots\dots\dots \frac{52}{7} \quad (10)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (406)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 406

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{56}{196} = \dots\dots\dots \frac{2}{7} \quad (28)$$

$$\frac{1936}{312} = \dots\dots\dots \frac{242}{39} \quad (8)$$

$$\frac{792}{640} = \dots\dots\dots \frac{99}{80} \quad (8)$$

$$\frac{100}{864} = \dots\dots\dots \frac{25}{216} \quad (4)$$

$$\frac{240}{480} = \dots\dots\dots \frac{1}{2} \quad (240)$$

$$\frac{195}{168} = \dots\dots\dots \frac{65}{56} \quad (3)$$

$$\frac{900}{420} = \dots\dots\dots \frac{15}{7} \quad (60)$$

$$\frac{630}{800} = \dots\dots\dots \frac{63}{80} \quad (10)$$

$$\frac{832}{24} = \dots\dots\dots \frac{104}{3} \quad (8)$$

$$\frac{90}{54} = \dots\dots\dots \frac{5}{3} \quad (18)$$

## Brüche kürzen (407)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 407

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{78}{64} = \dots\dots\dots \frac{39}{32} \quad (2)$$

$$\frac{180}{3584} = \dots\dots\dots \frac{45}{896} \quad (4)$$

$$\frac{468}{450} = \dots\dots\dots \frac{26}{25} \quad (18)$$

$$\frac{220}{720} = \dots\dots\dots \frac{11}{36} \quad (20)$$

$$\frac{1680}{208} = \dots\dots\dots \frac{105}{13} \quad (16)$$

$$\frac{189}{1260} = \dots\dots\dots \frac{3}{20} \quad (63)$$

$$\frac{280}{910} = \dots\dots\dots \frac{4}{13} \quad (70)$$

$$\frac{88}{1248} = \dots\dots\dots \frac{11}{156} \quad (8)$$

$$\frac{240}{240} = \dots\dots\dots 1 \quad (240)$$

$$\frac{560}{840} = \dots\dots\dots \frac{2}{3} \quad (280)$$

## Brüche kürzen (408)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 408

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{90}{2366} = \dots\dots\dots \frac{45}{1183} \quad (2)$$

$$\frac{1920}{84} = \dots\dots\dots \frac{160}{7} \quad (12)$$

$$\frac{126}{1600} = \dots\dots\dots \frac{63}{800} \quad (2)$$

$$\frac{450}{624} = \dots\dots\dots \frac{75}{104} \quad (6)$$

$$\frac{567}{2548} = \dots\dots\dots \frac{81}{364} \quad (7)$$

$$\frac{1008}{384} = \dots\dots\dots \frac{21}{8} \quad (48)$$

$$\frac{180}{1728} = \dots\dots\dots \frac{5}{48} \quad (36)$$

$$\frac{650}{1176} = \dots\dots\dots \frac{325}{588} \quad (2)$$

$$\frac{576}{27} = \dots\dots\dots \frac{64}{3} \quad (9)$$

$$\frac{1859}{1365} = \dots\dots\dots \frac{143}{105} \quad (13)$$

## Brüche kürzen (409)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 409

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{858}{512} = \dots\dots\dots \frac{429}{256} \quad (2)$$

$$\frac{1134}{360} = \dots\dots\dots \frac{63}{20} \quad (18)$$

$$\frac{2048}{128} = \dots\dots\dots 16 \quad (128)$$

$$\frac{432}{2100} = \dots\dots\dots \frac{36}{175} \quad (12)$$

$$\frac{990}{210} = \dots\dots\dots \frac{33}{7} \quad (30)$$

$$\frac{600}{396} = \dots\dots\dots \frac{50}{33} \quad (12)$$

$$\frac{1485}{432} = \dots\dots\dots \frac{55}{16} \quad (27)$$

$$\frac{350}{480} = \dots\dots\dots \frac{35}{48} \quad (10)$$

$$\frac{286}{900} = \dots\dots\dots \frac{143}{450} \quad (2)$$

$$\frac{81}{195} = \dots\dots\dots \frac{27}{65} \quad (3)$$

## Brüche kürzen (410)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 410

Beispiel:  $\frac{855}{3240} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 5} \frac{171}{648} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 9} \frac{19}{72}$

$$\frac{24}{672} = \dots\dots\dots \frac{1}{28} \quad (24)$$

$$\frac{1404}{672} = \dots\dots\dots \frac{117}{56} \quad (12)$$

$$\frac{288}{600} = \dots\dots\dots \frac{12}{25} \quad (24)$$

$$\frac{540}{330} = \dots\dots\dots \frac{18}{11} \quad (30)$$

$$\frac{75}{1344} = \dots\dots\dots \frac{25}{448} \quad (3)$$

$$\frac{280}{144} = \dots\dots\dots \frac{35}{18} \quad (8)$$

$$\frac{504}{990} = \dots\dots\dots \frac{28}{55} \quad (18)$$

$$\frac{432}{18} = \dots\dots\dots 24 \quad (18)$$

$$\frac{1040}{297} = \dots\dots\dots \frac{1040}{297} \quad (1)$$

$$\frac{330}{24} = \dots\dots\dots \frac{55}{4} \quad (6)$$

## Brüche kürzen (411)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 411

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{88}{220} = \dots\dots\dots \frac{2}{5} \quad (44)$$

$$\frac{112}{990} = \dots\dots\dots \frac{56}{495} \quad (2)$$

$$\frac{350}{84} = \dots\dots\dots \frac{25}{6} \quad (14)$$

$$\frac{32}{396} = \dots\dots\dots \frac{8}{99} \quad (4)$$

$$\frac{1320}{3328} = \dots\dots\dots \frac{165}{416} \quad (8)$$

$$\frac{594}{270} = \dots\dots\dots \frac{11}{5} \quad (54)$$

$$\frac{132}{1440} = \dots\dots\dots \frac{11}{120} \quad (12)$$

$$\frac{210}{108} = \dots\dots\dots \frac{35}{18} \quad (6)$$

$$\frac{320}{2560} = \dots\dots\dots \frac{1}{8} \quad (320)$$

$$\frac{32}{42} = \dots\dots\dots \frac{16}{21} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (412)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 412

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{630}{30} = \dots\dots\dots 21 \quad (30)$$

$$\frac{396}{32} = \dots\dots\dots \frac{99}{8} \quad (4)$$

$$\frac{600}{162} = \dots\dots\dots \frac{100}{27} \quad (6)$$

$$\frac{126}{270} = \dots\dots\dots \frac{7}{15} \quad (18)$$

$$\frac{6}{540} = \dots\dots\dots \frac{1}{90} \quad (6)$$

$$\frac{1215}{260} = \dots\dots\dots \frac{243}{52} \quad (5)$$

$$\frac{160}{224} = \dots\dots\dots \frac{5}{7} \quad (32)$$

$$\frac{210}{1120} = \dots\dots\dots \frac{3}{16} \quad (70)$$

$$\frac{1650}{99} = \dots\dots\dots \frac{50}{3} \quad (33)$$

$$\frac{588}{784} = \dots\dots\dots \frac{3}{4} \quad (196)$$

## Brüche kürzen (413)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 413

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{160}{300} = \dots\dots\dots \frac{8}{15} \quad (20)$$

$$\frac{336}{924} = \dots\dots\dots \frac{4}{11} \quad (84)$$

$$\frac{468}{528} = \dots\dots\dots \frac{39}{44} \quad (12)$$

$$\frac{630}{350} = \dots\dots\dots \frac{9}{5} \quad (70)$$

$$\frac{540}{195} = \dots\dots\dots \frac{36}{13} \quad (15)$$

$$\frac{65}{294} = \dots\dots\dots \frac{65}{294} \quad (1)$$

$$\frac{56}{245} = \dots\dots\dots \frac{8}{35} \quad (7)$$

$$\frac{180}{880} = \dots\dots\dots \frac{9}{44} \quad (20)$$

$$\frac{24}{540} = \dots\dots\dots \frac{2}{45} \quad (12)$$

$$\frac{1200}{1188} = \dots\dots\dots \frac{100}{99} \quad (12)$$

## Brüche kürzen (414)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 414

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{768}{48} = \dots\dots\dots 16 \quad (48)$$

$$\frac{240}{165} = \dots\dots\dots \frac{16}{11} \quad (15)$$

$$\frac{252}{768} = \dots\dots\dots \frac{21}{64} \quad (12)$$

$$\frac{243}{40} = \dots\dots\dots \frac{243}{40} \quad (1)$$

$$\frac{715}{2160} = \dots\dots\dots \frac{143}{432} \quad (5)$$

$$\frac{128}{480} = \dots\dots\dots \frac{4}{15} \quad (32)$$

$$\frac{252}{1260} = \dots\dots\dots \frac{1}{5} \quad (252)$$

$$\frac{864}{1350} = \dots\dots\dots \frac{16}{25} \quad (54)$$

$$\frac{154}{605} = \dots\dots\dots \frac{14}{55} \quad (11)$$

$$\frac{84}{960} = \dots\dots\dots \frac{7}{80} \quad (12)$$

## Brüche kürzen (415)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 415

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{78}{1350} = \dots\dots\dots \frac{13}{225} \quad (6)$$

$$\frac{650}{275} = \dots\dots\dots \frac{26}{11} \quad (25)$$

$$\frac{270}{234} = \dots\dots\dots \frac{15}{13} \quad (18)$$

$$\frac{128}{27} = \dots\dots\dots \frac{128}{27} \quad (1)$$

$$\frac{780}{640} = \dots\dots\dots \frac{39}{32} \quad (20)$$

$$\frac{330}{455} = \dots\dots\dots \frac{66}{91} \quad (5)$$

$$\frac{2340}{10} = \dots\dots\dots 234 \quad (10)$$

$$\frac{975}{128} = \dots\dots\dots \frac{975}{128} \quad (1)$$

$$\frac{1296}{352} = \dots\dots\dots \frac{81}{22} \quad (16)$$

$$\frac{540}{72} = \dots\dots\dots \frac{15}{2} \quad (36)$$

## Brüche kürzen (416)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 416

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{78}{18} = \dots\dots\dots \frac{13}{3} \quad (6)$$

$$\frac{675}{88} = \dots\dots\dots \frac{675}{88} \quad (1)$$

$$\frac{20}{360} = \dots\dots\dots \frac{1}{18} \quad (20)$$

$$\frac{1536}{980} = \dots\dots\dots \frac{384}{245} \quad (4)$$

$$\frac{252}{968} = \dots\dots\dots \frac{63}{242} \quad (4)$$

$$\frac{540}{1792} = \dots\dots\dots \frac{135}{448} \quad (4)$$

$$\frac{40}{260} = \dots\dots\dots \frac{2}{13} \quad (20)$$

$$\frac{63}{1120} = \dots\dots\dots \frac{9}{160} \quad (7)$$

$$\frac{672}{468} = \dots\dots\dots \frac{56}{39} \quad (12)$$

$$\frac{384}{3600} = \dots\dots\dots \frac{8}{75} \quad (48)$$

## Brüche kürzen (417)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 417

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{189}{81} = \dots\dots\dots \frac{7}{3} \quad (27)$$

$$\frac{225}{825} = \dots\dots\dots \frac{3}{11} \quad (75)$$

$$\frac{576}{128} = \dots\dots\dots \frac{9}{2} \quad (64)$$

$$\frac{2464}{384} = \dots\dots\dots \frac{77}{12} \quad (32)$$

$$\frac{385}{105} = \dots\dots\dots \frac{11}{3} \quad (35)$$

$$\frac{72}{96} = \dots\dots\dots \frac{3}{4} \quad (24)$$

$$\frac{945}{1568} = \dots\dots\dots \frac{135}{224} \quad (7)$$

$$\frac{576}{396} = \dots\dots\dots \frac{16}{11} \quad (36)$$

$$\frac{288}{120} = \dots\dots\dots \frac{12}{5} \quad (24)$$

$$\frac{486}{540} = \dots\dots\dots \frac{9}{10} \quad (54)$$

## Brüche kürzen (418)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 418

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{960}{468} = \dots\dots\dots \frac{80}{39} \quad (12)$$

$$\frac{360}{234} = \dots\dots\dots \frac{20}{13} \quad (18)$$

$$\frac{220}{108} = \dots\dots\dots \frac{55}{27} \quad (4)$$

$$\frac{12}{1365} = \dots\dots\dots \frac{4}{455} \quad (3)$$

$$\frac{180}{39} = \dots\dots\dots \frac{60}{13} \quad (3)$$

$$\frac{770}{252} = \dots\dots\dots \frac{55}{18} \quad (14)$$

$$\frac{300}{512} = \dots\dots\dots \frac{75}{128} \quad (4)$$

$$\frac{768}{495} = \dots\dots\dots \frac{256}{165} \quad (3)$$

$$\frac{525}{880} = \dots\dots\dots \frac{105}{176} \quad (5)$$

$$\frac{720}{8} = \dots\dots\dots 90 \quad (8)$$

## Brüche kürzen (419)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 419

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{15}{864} = \dots\dots\dots \frac{5}{288} \quad (3)$$

$$\frac{420}{351} = \dots\dots\dots \frac{140}{117} \quad (3)$$

$$\frac{162}{728} = \dots\dots\dots \frac{81}{364} \quad (2)$$

$$\frac{360}{512} = \dots\dots\dots \frac{45}{64} \quad (8)$$

$$\frac{312}{40} = \dots\dots\dots \frac{39}{5} \quad (8)$$

$$\frac{864}{440} = \dots\dots\dots \frac{108}{55} \quad (8)$$

$$\frac{448}{252} = \dots\dots\dots \frac{16}{9} \quad (28)$$

$$\frac{90}{3} = \dots\dots\dots 30 \quad (3)$$

$$\frac{243}{120} = \dots\dots\dots \frac{81}{40} \quad (3)$$

$$\frac{9}{260} = \dots\dots\dots \frac{9}{260} \quad (1)$$

## Brüche kürzen (420)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 420

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{220}{990} = \dots\dots\dots \frac{2}{9} \quad (110)$$

$$\frac{182}{105} = \dots\dots\dots \frac{26}{15} \quad (7)$$

$$\frac{216}{385} = \dots\dots\dots \frac{216}{385} \quad (1)$$

$$\frac{90}{900} = \dots\dots\dots \frac{1}{10} \quad (90)$$

$$\frac{840}{2160} = \dots\dots\dots \frac{7}{18} \quad (120)$$

$$\frac{36}{1536} = \dots\dots\dots \frac{3}{128} \quad (12)$$

$$\frac{1584}{960} = \dots\dots\dots \frac{33}{20} \quad (48)$$

$$\frac{112}{56} = \dots\dots\dots 2 \quad (56)$$

$$\frac{1040}{840} = \dots\dots\dots \frac{26}{21} \quad (40)$$

$$\frac{2464}{1452} = \dots\dots\dots \frac{56}{33} \quad (44)$$

## Brüche kürzen (421)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 421

Beispiel:  $\frac{855}{3240} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 5} \frac{171}{648} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 9} \frac{19}{72}$

$$\frac{40}{780} = \dots\dots\dots \frac{2}{39} \quad (20)$$

$$\frac{924}{42} = \dots\dots\dots 22 \quad (42)$$

$$\frac{500}{55} = \dots\dots\dots \frac{100}{11} \quad (5)$$

$$\frac{1456}{144} = \dots\dots\dots \frac{91}{9} \quad (16)$$

$$\frac{320}{400} = \dots\dots\dots \frac{4}{5} \quad (80)$$

$$\frac{132}{121} = \dots\dots\dots \frac{12}{11} \quad (11)$$

$$\frac{1573}{1120} = \dots\dots\dots \frac{1573}{1120} \quad (1)$$

$$\frac{525}{42} = \dots\dots\dots \frac{25}{2} \quad (21)$$

$$\frac{169}{616} = \dots\dots\dots \frac{169}{616} \quad (1)$$

$$\frac{1680}{560} = \dots\dots\dots 3 \quad (560)$$

## Brüche kürzen (422)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 422

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{325}{18} = \dots\dots\dots \frac{325}{18} \quad (1)$$

$$\frac{7}{88} = \dots\dots\dots \frac{7}{88} \quad (1)$$

$$\frac{120}{480} = \dots\dots\dots \frac{1}{4} \quad (120)$$

$$\frac{1040}{468} = \dots\dots\dots \frac{20}{9} \quad (52)$$

$$\frac{1440}{363} = \dots\dots\dots \frac{480}{121} \quad (3)$$

$$\frac{90}{16} = \dots\dots\dots \frac{45}{8} \quad (2)$$

$$\frac{256}{52} = \dots\dots\dots \frac{64}{13} \quad (4)$$

$$\frac{275}{154} = \dots\dots\dots \frac{25}{14} \quad (11)$$

$$\frac{96}{378} = \dots\dots\dots \frac{16}{63} \quad (6)$$

$$\frac{672}{330} = \dots\dots\dots \frac{112}{55} \quad (6)$$

## Brüche kürzen (423)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 423

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{208}{240} = \dots\dots\dots \frac{13}{15} \quad (16)$$

$$\frac{1575}{49} = \dots\dots\dots \frac{225}{7} \quad (7)$$

$$\frac{600}{396} = \dots\dots\dots \frac{50}{33} \quad (12)$$

$$\frac{2535}{21} = \dots\dots\dots \frac{845}{7} \quad (3)$$

$$\frac{1440}{2640} = \dots\dots\dots \frac{6}{11} \quad (240)$$

$$\frac{1350}{112} = \dots\dots\dots \frac{675}{56} \quad (2)$$

$$\frac{468}{132} = \dots\dots\dots \frac{39}{11} \quad (12)$$

$$\frac{52}{112} = \dots\dots\dots \frac{13}{28} \quad (4)$$

$$\frac{900}{72} = \dots\dots\dots \frac{25}{2} \quad (36)$$

$$\frac{308}{210} = \dots\dots\dots \frac{22}{15} \quad (14)$$

## Brüche kürzen (424)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 424

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{650}{96} = \dots\dots\dots \frac{325}{48} \quad (2)$$

$$\frac{1170}{600} = \dots\dots\dots \frac{39}{20} \quad (30)$$

$$\frac{120}{32} = \dots\dots\dots \frac{15}{4} \quad (8)$$

$$\frac{364}{168} = \dots\dots\dots \frac{13}{6} \quad (28)$$

$$\frac{280}{210} = \dots\dots\dots \frac{4}{3} \quad (70)$$

$$\frac{1053}{48} = \dots\dots\dots \frac{351}{16} \quad (3)$$

$$\frac{24}{1144} = \dots\dots\dots \frac{3}{143} \quad (8)$$

$$\frac{896}{352} = \dots\dots\dots \frac{28}{11} \quad (32)$$

$$\frac{160}{702} = \dots\dots\dots \frac{80}{351} \quad (2)$$

$$\frac{80}{1344} = \dots\dots\dots \frac{5}{84} \quad (16)$$

## Brüche kürzen (425)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 425

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{768}{315} = \dots\dots\dots \frac{256}{105} \quad (3)$$

$$\frac{45}{220} = \dots\dots\dots \frac{9}{44} \quad (5)$$

$$\frac{576}{675} = \dots\dots\dots \frac{64}{75} \quad (9)$$

$$\frac{384}{504} = \dots\dots\dots \frac{16}{21} \quad (24)$$

$$\frac{42}{330} = \dots\dots\dots \frac{7}{55} \quad (6)$$

$$\frac{1200}{840} = \dots\dots\dots \frac{10}{7} \quad (120)$$

$$\frac{528}{75} = \dots\dots\dots \frac{176}{25} \quad (3)$$

$$\frac{50}{432} = \dots\dots\dots \frac{25}{216} \quad (2)$$

$$\frac{198}{455} = \dots\dots\dots \frac{198}{455} \quad (1)$$

$$\frac{54}{840} = \dots\dots\dots \frac{9}{140} \quad (6)$$

## Brüche kürzen (426)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 426

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{286}{2400} = \dots\dots\dots \frac{143}{1200} \quad (2)$$

$$\frac{1620}{832} = \dots\dots\dots \frac{405}{208} \quad (4)$$

$$\frac{1170}{1152} = \dots\dots\dots \frac{65}{64} \quad (18)$$

$$\frac{1152}{480} = \dots\dots\dots \frac{12}{5} \quad (96)$$

$$\frac{480}{243} = \dots\dots\dots \frac{160}{81} \quad (3)$$

$$\frac{2744}{910} = \dots\dots\dots \frac{196}{65} \quad (14)$$

$$\frac{1568}{2940} = \dots\dots\dots \frac{8}{15} \quad (196)$$

$$\frac{1980}{525} = \dots\dots\dots \frac{132}{35} \quad (15)$$

$$\frac{220}{468} = \dots\dots\dots \frac{55}{117} \quad (4)$$

$$\frac{36}{60} = \dots\dots\dots \frac{3}{5} \quad (12)$$

## Brüche kürzen (427)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 427

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{130}{1408} = \dots\dots\dots \frac{65}{704} \quad (2)$$

$$\frac{22}{143} = \dots\dots\dots \frac{2}{13} \quad (11)$$

$$\frac{1134}{147} = \dots\dots\dots \frac{54}{7} \quad (21)$$

$$\frac{550}{540} = \dots\dots\dots \frac{55}{54} \quad (10)$$

$$\frac{450}{242} = \dots\dots\dots \frac{225}{121} \quad (2)$$

$$\frac{120}{702} = \dots\dots\dots \frac{20}{117} \quad (6)$$

$$\frac{9}{2730} = \dots\dots\dots \frac{3}{910} \quad (3)$$

$$\frac{72}{105} = \dots\dots\dots \frac{24}{35} \quad (3)$$

$$\frac{120}{2160} = \dots\dots\dots \frac{1}{18} \quad (120)$$

$$\frac{840}{1890} = \dots\dots\dots \frac{4}{9} \quad (210)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (428)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 428

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{126}{462} = \dots\dots\dots \frac{3}{11} \quad (42)$$

$$\frac{448}{672} = \dots\dots\dots \frac{2}{3} \quad (224)$$

$$\frac{1728}{20} = \dots\dots\dots \frac{432}{5} \quad (4)$$

$$\frac{432}{1800} = \dots\dots\dots \frac{6}{25} \quad (72)$$

$$\frac{80}{968} = \dots\dots\dots \frac{10}{121} \quad (8)$$

$$\frac{144}{54} = \dots\dots\dots \frac{8}{3} \quad (18)$$

$$\frac{168}{840} = \dots\dots\dots \frac{1}{5} \quad (168)$$

$$\frac{104}{2184} = \dots\dots\dots \frac{1}{21} \quad (104)$$

$$\frac{320}{637} = \dots\dots\dots \frac{320}{637} \quad (1)$$

$$\frac{624}{52} = \dots\dots\dots 12 \quad (52)$$

## Brüche kürzen (429)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 429

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{420}{264} = \dots\dots\dots \frac{35}{22} \quad (12)$$

$$\frac{176}{1260} = \dots\dots\dots \frac{44}{315} \quad (4)$$

$$\frac{660}{180} = \dots\dots\dots \frac{11}{3} \quad (60)$$

$$\frac{90}{80} = \dots\dots\dots \frac{9}{8} \quad (10)$$

$$\frac{1170}{216} = \dots\dots\dots \frac{65}{12} \quad (18)$$

$$\frac{80}{180} = \dots\dots\dots \frac{4}{9} \quad (20)$$

$$\frac{36}{384} = \dots\dots\dots \frac{3}{32} \quad (12)$$

$$\frac{25}{420} = \dots\dots\dots \frac{5}{84} \quad (5)$$

$$\frac{288}{224} = \dots\dots\dots \frac{9}{7} \quad (32)$$

$$\frac{48}{1008} = \dots\dots\dots \frac{1}{21} \quad (48)$$

## Brüche kürzen (430)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 430

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{420}{315} = \dots\dots\dots \frac{4}{3} \quad (105)$$

$$\frac{130}{280} = \dots\dots\dots \frac{13}{28} \quad (10)$$

$$\frac{128}{1386} = \dots\dots\dots \frac{64}{693} \quad (2)$$

$$\frac{225}{72} = \dots\dots\dots \frac{25}{8} \quad (9)$$

$$\frac{128}{132} = \dots\dots\dots \frac{32}{33} \quad (4)$$

$$\frac{1620}{360} = \dots\dots\dots \frac{9}{2} \quad (180)$$

$$\frac{480}{52} = \dots\dots\dots \frac{120}{13} \quad (4)$$

$$\frac{735}{45} = \dots\dots\dots \frac{49}{3} \quad (15)$$

$$\frac{1755}{1650} = \dots\dots\dots \frac{117}{110} \quad (15)$$

$$\frac{704}{324} = \dots\dots\dots \frac{176}{81} \quad (4)$$

## Brüche kürzen (431)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 431

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{63}{420} = \dots\dots\dots \frac{3}{20} \quad (21)$$

$$\frac{210}{140} = \dots\dots\dots \frac{3}{2} \quad (70)$$

$$\frac{144}{240} = \dots\dots\dots \frac{3}{5} \quad (48)$$

$$\frac{225}{20} = \dots\dots\dots \frac{45}{4} \quad (5)$$

$$\frac{144}{520} = \dots\dots\dots \frac{18}{65} \quad (8)$$

$$\frac{1344}{384} = \dots\dots\dots \frac{7}{2} \quad (192)$$

$$\frac{728}{168} = \dots\dots\dots \frac{13}{3} \quad (56)$$

$$\frac{4}{405} = \dots\dots\dots \frac{4}{405} \quad (1)$$

$$\frac{135}{1760} = \dots\dots\dots \frac{27}{352} \quad (5)$$

$$\frac{72}{432} = \dots\dots\dots \frac{1}{6} \quad (72)$$

## Brüche kürzen (432)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 432

Beispiel:  $\frac{855}{3240} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 5} \frac{171}{648} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 9} \frac{19}{72}$

$$\frac{16}{546} = \dots\dots\dots \frac{8}{273} \quad (2)$$

$$\frac{324}{48} = \dots\dots\dots \frac{27}{4} \quad (12)$$

$$\frac{1512}{24} = \dots\dots\dots 63 \quad (24)$$

$$\frac{576}{126} = \dots\dots\dots \frac{32}{7} \quad (18)$$

$$\frac{36}{351} = \dots\dots\dots \frac{4}{39} \quad (9)$$

$$\frac{96}{792} = \dots\dots\dots \frac{4}{33} \quad (24)$$

$$\frac{1344}{624} = \dots\dots\dots \frac{28}{13} \quad (48)$$

$$\frac{1960}{1760} = \dots\dots\dots \frac{49}{44} \quad (40)$$

$$\frac{768}{546} = \dots\dots\dots \frac{128}{91} \quad (6)$$

$$\frac{672}{588} = \dots\dots\dots \frac{8}{7} \quad (84)$$

## Brüche kürzen (433)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 433

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{315}{490} = \dots\dots\dots \frac{9}{14} \quad (35)$$

$$\frac{90}{121} = \dots\dots\dots \frac{90}{121} \quad (1)$$

$$\frac{13}{1248} = \dots\dots\dots \frac{1}{96} \quad (13)$$

$$\frac{480}{420} = \dots\dots\dots \frac{8}{7} \quad (60)$$

$$\frac{600}{3360} = \dots\dots\dots \frac{5}{28} \quad (120)$$

$$\frac{54}{800} = \dots\dots\dots \frac{27}{400} \quad (2)$$

$$\frac{1568}{504} = \dots\dots\dots \frac{28}{9} \quad (56)$$

$$\frac{1872}{192} = \dots\dots\dots \frac{39}{4} \quad (48)$$

$$\frac{80}{1296} = \dots\dots\dots \frac{5}{81} \quad (16)$$

$$\frac{100}{63} = \dots\dots\dots \frac{100}{63} \quad (1)$$

## Brüche kürzen (434)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 434

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{96}{16} = \dots\dots\dots 6 \quad (16)$$

$$\frac{550}{495} = \dots\dots\dots \frac{10}{9} \quad (55)$$

$$\frac{637}{900} = \dots\dots\dots \frac{637}{900} \quad (1)$$

$$\frac{810}{720} = \dots\dots\dots \frac{9}{8} \quad (90)$$

$$\frac{490}{40} = \dots\dots\dots \frac{49}{4} \quad (10)$$

$$\frac{693}{160} = \dots\dots\dots \frac{693}{160} \quad (1)$$

$$\frac{520}{30} = \dots\dots\dots \frac{52}{3} \quad (10)$$

$$\frac{350}{1920} = \dots\dots\dots \frac{35}{192} \quad (10)$$

$$\frac{96}{16} = \dots\dots\dots 6 \quad (16)$$

$$\frac{600}{224} = \dots\dots\dots \frac{75}{28} \quad (8)$$

## Brüche kürzen (435)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 435

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1152}{130} = \dots\dots\dots \frac{576}{65} \quad (2)$$

$$\frac{66}{1620} = \dots\dots\dots \frac{11}{270} \quad (6)$$

$$\frac{1728}{36} = \dots\dots\dots 48 \quad (36)$$

$$\frac{154}{99} = \dots\dots\dots \frac{14}{9} \quad (11)$$

$$\frac{882}{960} = \dots\dots\dots \frac{147}{160} \quad (6)$$

$$\frac{616}{825} = \dots\dots\dots \frac{56}{75} \quad (11)$$

$$\frac{1008}{168} = \dots\dots\dots 6 \quad (168)$$

$$\frac{20}{640} = \dots\dots\dots \frac{1}{32} \quad (20)$$

$$\frac{864}{1568} = \dots\dots\dots \frac{27}{49} \quad (32)$$

$$\frac{252}{336} = \dots\dots\dots \frac{3}{4} \quad (84)$$

## Brüche kürzen (436)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 436

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1155}{117} = \dots\dots\dots \frac{385}{39} \quad (3)$$

$$\frac{1344}{528} = \dots\dots\dots \frac{28}{11} \quad (48)$$

$$\frac{98}{100} = \dots\dots\dots \frac{49}{50} \quad (2)$$

$$\frac{462}{36} = \dots\dots\dots \frac{77}{6} \quad (6)$$

$$\frac{630}{448} = \dots\dots\dots \frac{45}{32} \quad (14)$$

$$\frac{390}{3150} = \dots\dots\dots \frac{13}{105} \quad (30)$$

$$\frac{384}{528} = \dots\dots\dots \frac{8}{11} \quad (48)$$

$$\frac{30}{144} = \dots\dots\dots \frac{5}{24} \quad (6)$$

$$\frac{1008}{1728} = \dots\dots\dots \frac{7}{12} \quad (144)$$

$$\frac{39}{208} = \dots\dots\dots \frac{3}{16} \quad (13)$$

## Brüche kürzen (437)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 437

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{2700}{252} = \dots\dots\dots \frac{75}{7} \quad (36)$$

$$\frac{336}{66} = \dots\dots\dots \frac{56}{11} \quad (6)$$

$$\frac{810}{270} = \dots\dots\dots 3 \quad (270)$$

$$\frac{224}{560} = \dots\dots\dots \frac{2}{5} \quad (112)$$

$$\frac{960}{420} = \dots\dots\dots \frac{16}{7} \quad (60)$$

$$\frac{360}{90} = \dots\dots\dots 4 \quad (90)$$

$$\frac{54}{540} = \dots\dots\dots \frac{1}{10} \quad (54)$$

$$\frac{450}{1056} = \dots\dots\dots \frac{75}{176} \quad (6)$$

$$\frac{88}{132} = \dots\dots\dots \frac{2}{3} \quad (44)$$

$$\frac{208}{44} = \dots\dots\dots \frac{52}{11} \quad (4)$$

## Brüche kürzen (438)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 438

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{286}{750} = \dots\dots\dots \frac{143}{375} \quad (2)$$

$$\frac{60}{150} = \dots\dots\dots \frac{2}{5} \quad (30)$$

$$\frac{176}{35} = \dots\dots\dots \frac{176}{35} \quad (1)$$

$$\frac{768}{1320} = \dots\dots\dots \frac{32}{55} \quad (24)$$

$$\frac{330}{455} = \dots\dots\dots \frac{66}{91} \quad (5)$$

$$\frac{770}{1890} = \dots\dots\dots \frac{11}{27} \quad (70)$$

$$\frac{168}{1764} = \dots\dots\dots \frac{2}{21} \quad (84)$$

$$\frac{210}{84} = \dots\dots\dots \frac{5}{2} \quad (42)$$

$$\frac{1560}{8} = \dots\dots\dots 195 \quad (8)$$

$$\frac{60}{240} = \dots\dots\dots \frac{1}{4} \quad (60)$$

## Brüche kürzen (439)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 439

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{240}{224} = \dots\dots\dots \frac{15}{14} \quad (16)$$

$$\frac{2160}{120} = \dots\dots\dots 18 \quad (120)$$

$$\frac{1560}{700} = \dots\dots\dots \frac{78}{35} \quad (20)$$

$$\frac{108}{150} = \dots\dots\dots \frac{18}{25} \quad (6)$$

$$\frac{1620}{30} = \dots\dots\dots 54 \quad (30)$$

$$\frac{275}{1404} = \dots\dots\dots \frac{275}{1404} \quad (1)$$

$$\frac{108}{1344} = \dots\dots\dots \frac{9}{112} \quad (12)$$

$$\frac{550}{60} = \dots\dots\dots \frac{55}{6} \quad (10)$$

$$\frac{60}{576} = \dots\dots\dots \frac{5}{48} \quad (12)$$

$$\frac{660}{196} = \dots\dots\dots \frac{165}{49} \quad (4)$$

## Brüche kürzen (440)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 440

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{30}{112} = \dots\dots\dots \frac{15}{56} \quad (2)$$

$$\frac{720}{260} = \dots\dots\dots \frac{36}{13} \quad (20)$$

$$\frac{80}{392} = \dots\dots\dots \frac{10}{49} \quad (8)$$

$$\frac{675}{120} = \dots\dots\dots \frac{45}{8} \quad (15)$$

$$\frac{65}{2366} = \dots\dots\dots \frac{5}{182} \quad (13)$$

$$\frac{84}{720} = \dots\dots\dots \frac{7}{60} \quad (12)$$

$$\frac{192}{108} = \dots\dots\dots \frac{16}{9} \quad (12)$$

$$\frac{144}{2912} = \dots\dots\dots \frac{9}{182} \quad (16)$$

$$\frac{168}{60} = \dots\dots\dots \frac{14}{5} \quad (12)$$

$$\frac{480}{910} = \dots\dots\dots \frac{48}{91} \quad (10)$$

## Brüche kürzen (441)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 441

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{936}{120} = \dots\dots\dots \frac{39}{5} \quad (24)$$

$$\frac{576}{390} = \dots\dots\dots \frac{96}{65} \quad (6)$$

$$\frac{1755}{1040} = \dots\dots\dots \frac{27}{16} \quad (65)$$

$$\frac{168}{144} = \dots\dots\dots \frac{7}{6} \quad (24)$$

$$\frac{1078}{1680} = \dots\dots\dots \frac{77}{120} \quad (14)$$

$$\frac{120}{1050} = \dots\dots\dots \frac{4}{35} \quad (30)$$

$$\frac{144}{30} = \dots\dots\dots \frac{24}{5} \quad (6)$$

$$\frac{2520}{288} = \dots\dots\dots \frac{35}{4} \quad (72)$$

$$\frac{132}{1200} = \dots\dots\dots \frac{11}{100} \quad (12)$$

$$\frac{20}{1584} = \dots\dots\dots \frac{5}{396} \quad (4)$$

## Brüche kürzen (442)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 442

Beispiel:  $\frac{855}{3240} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 5} \frac{171}{648} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 9} \frac{19}{72}$

$$\frac{840}{1232} = \dots\dots\dots \frac{15}{22} \quad (56)$$

$$\frac{448}{208} = \dots\dots\dots \frac{28}{13} \quad (16)$$

$$\frac{10}{1716} = \dots\dots\dots \frac{5}{858} \quad (2)$$

$$\frac{720}{120} = \dots\dots\dots 6 \quad (120)$$

$$\frac{630}{28} = \dots\dots\dots \frac{45}{2} \quad (14)$$

$$\frac{135}{750} = \dots\dots\dots \frac{9}{50} \quad (15)$$

$$\frac{180}{2730} = \dots\dots\dots \frac{6}{91} \quad (30)$$

$$\frac{297}{945} = \dots\dots\dots \frac{11}{35} \quad (27)$$

$$\frac{585}{396} = \dots\dots\dots \frac{65}{44} \quad (9)$$

$$\frac{840}{40} = \dots\dots\dots 21 \quad (40)$$

## Brüche kürzen (443)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 443

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{240}{8} = \dots\dots\dots 30 \quad (8)$$

$$\frac{300}{420} = \dots\dots\dots \frac{5}{7} \quad (60)$$

$$\frac{96}{198} = \dots\dots\dots \frac{16}{33} \quad (6)$$

$$\frac{324}{624} = \dots\dots\dots \frac{27}{52} \quad (12)$$

$$\frac{1638}{630} = \dots\dots\dots \frac{13}{5} \quad (126)$$

$$\frac{1120}{84} = \dots\dots\dots \frac{40}{3} \quad (28)$$

$$\frac{84}{640} = \dots\dots\dots \frac{21}{160} \quad (4)$$

$$\frac{135}{1408} = \dots\dots\dots \frac{135}{1408} \quad (1)$$

$$\frac{700}{1089} = \dots\dots\dots \frac{700}{1089} \quad (1)$$

$$\frac{32}{110} = \dots\dots\dots \frac{16}{55} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (444)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 444

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{300}{1120} = \dots\dots\dots \frac{15}{56} \quad (20)$$

$$\frac{14}{405} = \dots\dots\dots \frac{14}{405} \quad (1)$$

$$\frac{1430}{507} = \dots\dots\dots \frac{110}{39} \quad (13)$$

$$\frac{99}{960} = \dots\dots\dots \frac{33}{320} \quad (3)$$

$$\frac{154}{162} = \dots\dots\dots \frac{77}{81} \quad (2)$$

$$\frac{1040}{486} = \dots\dots\dots \frac{520}{243} \quad (2)$$

$$\frac{1980}{990} = \dots\dots\dots 2 \quad (990)$$

$$\frac{1344}{504} = \dots\dots\dots \frac{8}{3} \quad (168)$$

$$\frac{1568}{300} = \dots\dots\dots \frac{392}{75} \quad (4)$$

$$\frac{528}{2880} = \dots\dots\dots \frac{11}{60} \quad (48)$$

## Brüche kürzen (445)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 445

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1485}{216} = \dots\dots\dots \frac{55}{8} \quad (27)$$

$$\frac{840}{168} = \dots\dots\dots 5 \quad (168)$$

$$\frac{585}{1056} = \dots\dots\dots \frac{195}{352} \quad (3)$$

$$\frac{90}{90} = \dots\dots\dots 1 \quad (90)$$

$$\frac{400}{104} = \dots\dots\dots \frac{50}{13} \quad (8)$$

$$\frac{1792}{1872} = \dots\dots\dots \frac{112}{117} \quad (16)$$

$$\frac{256}{1400} = \dots\dots\dots \frac{32}{175} \quad (8)$$

$$\frac{1950}{630} = \dots\dots\dots \frac{65}{21} \quad (30)$$

$$\frac{48}{2240} = \dots\dots\dots \frac{3}{140} \quad (16)$$

$$\frac{90}{576} = \dots\dots\dots \frac{5}{32} \quad (18)$$

## Brüche kürzen (446)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 446

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{495}{300} = \dots\dots\dots \frac{33}{20} \quad (15)$$

$$\frac{231}{20} = \dots\dots\dots \frac{231}{20} \quad (1)$$

$$\frac{80}{1080} = \dots\dots\dots \frac{2}{27} \quad (40)$$

$$\frac{176}{1755} = \dots\dots\dots \frac{176}{1755} \quad (1)$$

$$\frac{2548}{147} = \dots\dots\dots \frac{52}{3} \quad (49)$$

$$\frac{600}{210} = \dots\dots\dots \frac{20}{7} \quad (30)$$

$$\frac{351}{704} = \dots\dots\dots \frac{351}{704} \quad (1)$$

$$\frac{420}{2535} = \dots\dots\dots \frac{28}{169} \quad (15)$$

$$\frac{448}{32} = \dots\dots\dots 14 \quad (32)$$

$$\frac{168}{1014} = \dots\dots\dots \frac{28}{169} \quad (6)$$

## Brüche kürzen (447)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 447

Beispiel:  $\frac{855}{3240} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 5} \frac{171}{648} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 9} \frac{19}{72}$

$$\frac{324}{264} = \dots\dots\dots \frac{27}{22} \quad (12)$$

$$\frac{40}{108} = \dots\dots\dots \frac{10}{27} \quad (4)$$

$$\frac{704}{336} = \dots\dots\dots \frac{44}{21} \quad (16)$$

$$\frac{210}{320} = \dots\dots\dots \frac{21}{32} \quad (10)$$

$$\frac{960}{2352} = \dots\dots\dots \frac{20}{49} \quad (48)$$

$$\frac{150}{64} = \dots\dots\dots \frac{75}{32} \quad (2)$$

$$\frac{429}{336} = \dots\dots\dots \frac{143}{112} \quad (3)$$

$$\frac{936}{660} = \dots\dots\dots \frac{78}{55} \quad (12)$$

$$\frac{176}{1540} = \dots\dots\dots \frac{4}{35} \quad (44)$$

$$\frac{1440}{1152} = \dots\dots\dots \frac{5}{4} \quad (288)$$

## Brüche kürzen (448)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 448

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{288}{360} = \dots\dots\dots \frac{4}{5} \quad (72)$$

$$\frac{1320}{2112} = \dots\dots\dots \frac{5}{8} \quad (264)$$

$$\frac{1950}{112} = \dots\dots\dots \frac{975}{56} \quad (2)$$

$$\frac{48}{4} = \dots\dots\dots 12 \quad (4)$$

$$\frac{195}{364} = \dots\dots\dots \frac{15}{28} \quad (13)$$

$$\frac{560}{234} = \dots\dots\dots \frac{280}{117} \quad (2)$$

$$\frac{624}{64} = \dots\dots\dots \frac{39}{4} \quad (16)$$

$$\frac{650}{2548} = \dots\dots\dots \frac{25}{98} \quad (26)$$

$$\frac{2340}{216} = \dots\dots\dots \frac{65}{6} \quad (36)$$

$$\frac{1650}{112} = \dots\dots\dots \frac{825}{56} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (449)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 449

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{2640}{1040} = \dots\dots\dots \frac{33}{13} \quad (80)$$

$$\frac{39}{832} = \dots\dots\dots \frac{3}{64} \quad (13)$$

$$\frac{26}{2112} = \dots\dots\dots \frac{13}{1056} \quad (2)$$

$$\frac{35}{8} = \dots\dots\dots \frac{35}{8} \quad (1)$$

$$\frac{392}{375} = \dots\dots\dots \frac{392}{375} \quad (1)$$

$$\frac{81}{24} = \dots\dots\dots \frac{27}{8} \quad (3)$$

$$\frac{1386}{576} = \dots\dots\dots \frac{77}{32} \quad (18)$$

$$\frac{360}{576} = \dots\dots\dots \frac{5}{8} \quad (72)$$

$$\frac{140}{576} = \dots\dots\dots \frac{35}{144} \quad (4)$$

$$\frac{60}{16} = \dots\dots\dots \frac{15}{4} \quad (4)$$

## Brüche kürzen (450)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 450

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{960}{390} = \dots\dots\dots \frac{32}{13} \quad (30)$$

$$\frac{231}{156} = \dots\dots\dots \frac{77}{52} \quad (3)$$

$$\frac{140}{196} = \dots\dots\dots \frac{5}{7} \quad (28)$$

$$\frac{220}{384} = \dots\dots\dots \frac{55}{96} \quad (4)$$

$$\frac{432}{180} = \dots\dots\dots \frac{12}{5} \quad (36)$$

$$\frac{480}{110} = \dots\dots\dots \frac{48}{11} \quad (10)$$

$$\frac{720}{15} = \dots\dots\dots 48 \quad (15)$$

$$\frac{11}{252} = \dots\dots\dots \frac{11}{252} \quad (1)$$

$$\frac{910}{84} = \dots\dots\dots \frac{65}{6} \quad (14)$$

$$\frac{1040}{840} = \dots\dots\dots \frac{26}{21} \quad (40)$$

## Brüche kürzen (451)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 451

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{252}{63} = \dots\dots\dots 4 \quad (63)$$

$$\frac{192}{1536} = \dots\dots\dots \frac{1}{8} \quad (192)$$

$$\frac{1260}{660} = \dots\dots\dots \frac{21}{11} \quad (60)$$

$$\frac{288}{800} = \dots\dots\dots \frac{9}{25} \quad (32)$$

$$\frac{180}{10} = \dots\dots\dots 18 \quad (10)$$

$$\frac{1008}{240} = \dots\dots\dots \frac{21}{5} \quad (48)$$

$$\frac{156}{768} = \dots\dots\dots \frac{13}{64} \quad (12)$$

$$\frac{660}{600} = \dots\dots\dots \frac{11}{10} \quad (60)$$

$$\frac{192}{96} = \dots\dots\dots 2 \quad (96)$$

$$\frac{1560}{240} = \dots\dots\dots \frac{13}{2} \quad (120)$$

## Brüche kürzen (452)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 452

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{84}{819} = \dots\dots\dots \frac{4}{39} \quad (21)$$

$$\frac{512}{352} = \dots\dots\dots \frac{16}{11} \quad (32)$$

$$\frac{96}{1536} = \dots\dots\dots \frac{1}{16} \quad (96)$$

$$\frac{480}{5} = \dots\dots\dots 96 \quad (5)$$

$$\frac{273}{448} = \dots\dots\dots \frac{39}{64} \quad (7)$$

$$\frac{432}{480} = \dots\dots\dots \frac{9}{10} \quad (48)$$

$$\frac{1152}{294} = \dots\dots\dots \frac{192}{49} \quad (6)$$

$$\frac{40}{300} = \dots\dots\dots \frac{2}{15} \quad (20)$$

$$\frac{264}{2160} = \dots\dots\dots \frac{11}{90} \quad (24)$$

$$\frac{360}{2016} = \dots\dots\dots \frac{5}{28} \quad (72)$$

## Brüche kürzen (453)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 453

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{528}{96} = \dots\dots\dots \frac{11}{2} \quad (48)$$

$$\frac{225}{78} = \dots\dots\dots \frac{75}{26} \quad (3)$$

$$\frac{80}{144} = \dots\dots\dots \frac{5}{9} \quad (16)$$

$$\frac{1188}{252} = \dots\dots\dots \frac{33}{7} \quad (36)$$

$$\frac{1980}{40} = \dots\dots\dots \frac{99}{2} \quad (20)$$

$$\frac{825}{2} = \dots\dots\dots \frac{825}{2} \quad (1)$$

$$\frac{294}{600} = \dots\dots\dots \frac{49}{100} \quad (6)$$

$$\frac{936}{1344} = \dots\dots\dots \frac{39}{56} \quad (24)$$

$$\frac{48}{104} = \dots\dots\dots \frac{6}{13} \quad (8)$$

$$\frac{396}{1470} = \dots\dots\dots \frac{66}{245} \quad (6)$$

## Brüche kürzen (454)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 454

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{80}{225} = \dots\dots\dots \frac{16}{45} \quad (5)$$

$$\frac{2250}{315} = \dots\dots\dots \frac{50}{7} \quad (45)$$

$$\frac{2548}{864} = \dots\dots\dots \frac{637}{216} \quad (4)$$

$$\frac{20}{672} = \dots\dots\dots \frac{5}{168} \quad (4)$$

$$\frac{273}{100} = \dots\dots\dots \frac{273}{100} \quad (1)$$

$$\frac{28}{392} = \dots\dots\dots \frac{1}{14} \quad (28)$$

$$\frac{30}{1859} = \dots\dots\dots \frac{30}{1859} \quad (1)$$

$$\frac{385}{216} = \dots\dots\dots \frac{385}{216} \quad (1)$$

$$\frac{48}{1344} = \dots\dots\dots \frac{1}{28} \quad (48)$$

$$\frac{1485}{972} = \dots\dots\dots \frac{55}{36} \quad (27)$$

## Brüche kürzen (455)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 455

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1890}{2145} = \dots\dots\dots \frac{126}{143} \quad (15)$$

$$\frac{78}{960} = \dots\dots\dots \frac{13}{160} \quad (6)$$

$$\frac{120}{720} = \dots\dots\dots \frac{1}{6} \quad (120)$$

$$\frac{1152}{9} = \dots\dots\dots 128 \quad (9)$$

$$\frac{240}{800} = \dots\dots\dots \frac{3}{10} \quad (80)$$

$$\frac{384}{2880} = \dots\dots\dots \frac{2}{15} \quad (192)$$

$$\frac{90}{1680} = \dots\dots\dots \frac{3}{56} \quad (30)$$

$$\frac{105}{630} = \dots\dots\dots \frac{1}{6} \quad (105)$$

$$\frac{60}{420} = \dots\dots\dots \frac{1}{7} \quad (60)$$

$$\frac{1155}{1386} = \dots\dots\dots \frac{5}{6} \quad (231)$$

## Brüche kürzen (456)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 456

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{160}{3360} = \dots\dots\dots \frac{1}{21} \quad (160)$$

$$\frac{308}{3360} = \dots\dots\dots \frac{11}{120} \quad (28)$$

$$\frac{66}{840} = \dots\dots\dots \frac{11}{140} \quad (6)$$

$$\frac{39}{168} = \dots\dots\dots \frac{13}{56} \quad (3)$$

$$\frac{130}{320} = \dots\dots\dots \frac{13}{32} \quad (10)$$

$$\frac{360}{132} = \dots\dots\dots \frac{30}{11} \quad (12)$$

$$\frac{90}{24} = \dots\dots\dots \frac{15}{4} \quad (6)$$

$$\frac{1470}{1188} = \dots\dots\dots \frac{245}{198} \quad (6)$$

$$\frac{270}{189} = \dots\dots\dots \frac{10}{7} \quad (27)$$

$$\frac{288}{1440} = \dots\dots\dots \frac{1}{5} \quad (288)$$

## Brüche kürzen (457)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 457

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{96}{12} = \dots\dots\dots 8 \quad (12)$$

$$\frac{624}{216} = \dots\dots\dots \frac{26}{9} \quad (24)$$

$$\frac{1568}{160} = \dots\dots\dots \frac{49}{5} \quad (32)$$

$$\frac{968}{14} = \dots\dots\dots \frac{484}{7} \quad (2)$$

$$\frac{104}{480} = \dots\dots\dots \frac{13}{60} \quad (8)$$

$$\frac{756}{32} = \dots\dots\dots \frac{189}{8} \quad (4)$$

$$\frac{756}{112} = \dots\dots\dots \frac{27}{4} \quad (28)$$

$$\frac{168}{990} = \dots\dots\dots \frac{28}{165} \quad (6)$$

$$\frac{350}{528} = \dots\dots\dots \frac{175}{264} \quad (2)$$

$$\frac{378}{400} = \dots\dots\dots \frac{189}{200} \quad (2)$$

## Brüche kürzen (458)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 458

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{33}{1350} = \dots\dots\dots \frac{11}{450} \quad (3)$$

$$\frac{2160}{825} = \dots\dots\dots \frac{144}{55} \quad (15)$$

$$\frac{660}{27} = \dots\dots\dots \frac{220}{9} \quad (3)$$

$$\frac{320}{896} = \dots\dots\dots \frac{5}{14} \quad (64)$$

$$\frac{1620}{770} = \dots\dots\dots \frac{162}{77} \quad (10)$$

$$\frac{1540}{1080} = \dots\dots\dots \frac{77}{54} \quad (20)$$

$$\frac{880}{84} = \dots\dots\dots \frac{220}{21} \quad (4)$$

$$\frac{896}{112} = \dots\dots\dots 8 \quad (112)$$

$$\frac{20}{864} = \dots\dots\dots \frac{5}{216} \quad (4)$$

$$\frac{1560}{720} = \dots\dots\dots \frac{13}{6} \quad (120)$$

## Brüche kürzen (459)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 459

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{165}{192} = \dots\dots\dots \frac{55}{64} \quad (3)$$

$$\frac{840}{90} = \dots\dots\dots \frac{28}{3} \quad (30)$$

$$\frac{480}{165} = \dots\dots\dots \frac{32}{11} \quad (15)$$

$$\frac{512}{28} = \dots\dots\dots \frac{128}{7} \quad (4)$$

$$\frac{240}{315} = \dots\dots\dots \frac{16}{21} \quad (15)$$

$$\frac{648}{1050} = \dots\dots\dots \frac{108}{175} \quad (6)$$

$$\frac{1920}{1078} = \dots\dots\dots \frac{960}{539} \quad (2)$$

$$\frac{24}{297} = \dots\dots\dots \frac{8}{99} \quad (3)$$

$$\frac{845}{2184} = \dots\dots\dots \frac{65}{168} \quad (13)$$

$$\frac{96}{280} = \dots\dots\dots \frac{12}{35} \quad (8)$$

## Brüche kürzen (460)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 460

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{315}{130} = \dots\dots\dots \frac{63}{26} \quad (5)$$

$$\frac{220}{1536} = \dots\dots\dots \frac{55}{384} \quad (4)$$

$$\frac{192}{1056} = \dots\dots\dots \frac{2}{11} \quad (96)$$

$$\frac{88}{1452} = \dots\dots\dots \frac{2}{33} \quad (44)$$

$$\frac{60}{8} = \dots\dots\dots \frac{15}{2} \quad (4)$$

$$\frac{77}{528} = \dots\dots\dots \frac{7}{48} \quad (11)$$

$$\frac{78}{154} = \dots\dots\dots \frac{39}{77} \quad (2)$$

$$\frac{770}{720} = \dots\dots\dots \frac{77}{72} \quad (10)$$

$$\frac{440}{480} = \dots\dots\dots \frac{11}{12} \quad (40)$$

$$\frac{264}{126} = \dots\dots\dots \frac{44}{21} \quad (6)$$

## Brüche kürzen (461)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 461

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1320}{312} = \dots\dots\dots \frac{55}{13} \quad (24)$$

$$\frac{180}{150} = \dots\dots\dots \frac{6}{5} \quad (30)$$

$$\frac{189}{240} = \dots\dots\dots \frac{63}{80} \quad (3)$$

$$\frac{105}{624} = \dots\dots\dots \frac{35}{208} \quad (3)$$

$$\frac{120}{2250} = \dots\dots\dots \frac{4}{75} \quad (30)$$

$$\frac{120}{27} = \dots\dots\dots \frac{40}{9} \quad (3)$$

$$\frac{72}{810} = \dots\dots\dots \frac{4}{45} \quad (18)$$

$$\frac{1200}{126} = \dots\dots\dots \frac{200}{21} \quad (6)$$

$$\frac{192}{448} = \dots\dots\dots \frac{3}{7} \quad (64)$$

$$\frac{280}{432} = \dots\dots\dots \frac{35}{54} \quad (8)$$

## Brüche kürzen (462)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 462

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{84}{60} = \dots\dots\dots \frac{7}{5} \quad (12)$$

$$\frac{144}{1080} = \dots\dots\dots \frac{2}{15} \quad (72)$$

$$\frac{1040}{288} = \dots\dots\dots \frac{65}{18} \quad (16)$$

$$\frac{1352}{240} = \dots\dots\dots \frac{169}{30} \quad (8)$$

$$\frac{182}{18} = \dots\dots\dots \frac{91}{9} \quad (2)$$

$$\frac{576}{260} = \dots\dots\dots \frac{144}{65} \quad (4)$$

$$\frac{1680}{360} = \dots\dots\dots \frac{14}{3} \quad (120)$$

$$\frac{128}{726} = \dots\dots\dots \frac{64}{363} \quad (2)$$

$$\frac{392}{1960} = \dots\dots\dots \frac{1}{5} \quad (392)$$

$$\frac{84}{2520} = \dots\dots\dots \frac{1}{30} \quad (84)$$

## Brüche kürzen (463)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 463

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{9}{630} = \dots\dots\dots \frac{1}{70} \quad (9)$$

$$\frac{2366}{224} = \dots\dots\dots \frac{169}{16} \quad (14)$$

$$\frac{42}{128} = \dots\dots\dots \frac{21}{64} \quad (2)$$

$$\frac{104}{840} = \dots\dots\dots \frac{13}{105} \quad (8)$$

$$\frac{9}{702} = \dots\dots\dots \frac{1}{78} \quad (9)$$

$$\frac{520}{16} = \dots\dots\dots \frac{65}{2} \quad (8)$$

$$\frac{600}{364} = \dots\dots\dots \frac{150}{91} \quad (4)$$

$$\frac{720}{392} = \dots\dots\dots \frac{90}{49} \quad (8)$$

$$\frac{1680}{2156} = \dots\dots\dots \frac{60}{77} \quad (28)$$

$$\frac{756}{108} = \dots\dots\dots 7 \quad (108)$$

## Brüche kürzen (464)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 464

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{156}{2730} = \dots\dots\dots \frac{2}{35} \quad (78)$$

$$\frac{2240}{1014} = \dots\dots\dots \frac{1120}{507} \quad (2)$$

$$\frac{300}{924} = \dots\dots\dots \frac{25}{77} \quad (12)$$

$$\frac{110}{1080} = \dots\dots\dots \frac{11}{108} \quad (10)$$

$$\frac{720}{27} = \dots\dots\dots \frac{80}{3} \quad (9)$$

$$\frac{15}{1890} = \dots\dots\dots \frac{1}{126} \quad (15)$$

$$\frac{900}{16} = \dots\dots\dots \frac{225}{4} \quad (4)$$

$$\frac{240}{30} = \dots\dots\dots 8 \quad (30)$$

$$\frac{105}{144} = \dots\dots\dots \frac{35}{48} \quad (3)$$

$$\frac{576}{294} = \dots\dots\dots \frac{96}{49} \quad (6)$$

## Brüche kürzen (465)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 465

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{540}{1456} = \dots\dots\dots \frac{135}{364} \quad (4)$$

$$\frac{48}{208} = \dots\dots\dots \frac{3}{13} \quad (16)$$

$$\frac{252}{100} = \dots\dots\dots \frac{63}{25} \quad (4)$$

$$\frac{2352}{2048} = \dots\dots\dots \frac{147}{128} \quad (16)$$

$$\frac{672}{224} = \dots\dots\dots 3 \quad (224)$$

$$\frac{240}{1440} = \dots\dots\dots \frac{1}{6} \quad (240)$$

$$\frac{351}{208} = \dots\dots\dots \frac{27}{16} \quad (13)$$

$$\frac{600}{768} = \dots\dots\dots \frac{25}{32} \quad (24)$$

$$\frac{540}{660} = \dots\dots\dots \frac{9}{11} \quad (60)$$

$$\frac{352}{189} = \dots\dots\dots \frac{352}{189} \quad (1)$$

## Brüche kürzen (466)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 466

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1280}{1056} = \dots\dots\dots \frac{40}{33} \quad (32)$$

$$\frac{1248}{25} = \dots\dots\dots \frac{1248}{25} \quad (1)$$

$$\frac{1344}{390} = \dots\dots\dots \frac{224}{65} \quad (6)$$

$$\frac{99}{55} = \dots\dots\dots \frac{9}{5} \quad (11)$$

$$\frac{96}{600} = \dots\dots\dots \frac{4}{25} \quad (24)$$

$$\frac{45}{78} = \dots\dots\dots \frac{15}{26} \quad (3)$$

$$\frac{936}{160} = \dots\dots\dots \frac{117}{20} \quad (8)$$

$$\frac{224}{308} = \dots\dots\dots \frac{8}{11} \quad (28)$$

$$\frac{96}{48} = \dots\dots\dots 2 \quad (48)$$

$$\frac{540}{770} = \dots\dots\dots \frac{54}{77} \quad (10)$$

## Brüche kürzen (467)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 467

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{616}{540} = \dots\dots\dots \frac{154}{135} \quad (4)$$

$$\frac{1680}{156} = \dots\dots\dots \frac{140}{13} \quad (12)$$

$$\frac{455}{104} = \dots\dots\dots \frac{35}{8} \quad (13)$$

$$\frac{6}{360} = \dots\dots\dots \frac{1}{60} \quad (6)$$

$$\frac{2688}{210} = \dots\dots\dots \frac{64}{5} \quad (42)$$

$$\frac{20}{770} = \dots\dots\dots \frac{2}{77} \quad (10)$$

$$\frac{700}{1320} = \dots\dots\dots \frac{35}{66} \quad (20)$$

$$\frac{858}{252} = \dots\dots\dots \frac{143}{42} \quad (6)$$

$$\frac{45}{16} = \dots\dots\dots \frac{45}{16} \quad (1)$$

$$\frac{312}{108} = \dots\dots\dots \frac{26}{9} \quad (12)$$

## Brüche kürzen (468)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 468

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{315}{1440} = \dots\dots\dots \frac{7}{32} \quad (45)$$

$$\frac{2640}{140} = \dots\dots\dots \frac{132}{7} \quad (20)$$

$$\frac{200}{144} = \dots\dots\dots \frac{25}{18} \quad (8)$$

$$\frac{384}{180} = \dots\dots\dots \frac{32}{15} \quad (12)$$

$$\frac{360}{1260} = \dots\dots\dots \frac{2}{7} \quad (180)$$

$$\frac{45}{225} = \dots\dots\dots \frac{1}{5} \quad (45)$$

$$\frac{2730}{700} = \dots\dots\dots \frac{39}{10} \quad (70)$$

$$\frac{60}{880} = \dots\dots\dots \frac{3}{44} \quad (20)$$

$$\frac{288}{560} = \dots\dots\dots \frac{18}{35} \quad (16)$$

$$\frac{504}{264} = \dots\dots\dots \frac{21}{11} \quad (24)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (469)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 469

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1232}{637} = \dots\dots\dots \frac{176}{91} \quad (7)$$

$$\frac{720}{270} = \dots\dots\dots \frac{8}{3} \quad (90)$$

$$\frac{144}{32} = \dots\dots\dots \frac{9}{2} \quad (16)$$

$$\frac{640}{1120} = \dots\dots\dots \frac{4}{7} \quad (160)$$

$$\frac{44}{792} = \dots\dots\dots \frac{1}{18} \quad (44)$$

$$\frac{180}{1680} = \dots\dots\dots \frac{3}{28} \quad (60)$$

$$\frac{160}{720} = \dots\dots\dots \frac{2}{9} \quad (80)$$

$$\frac{756}{1440} = \dots\dots\dots \frac{21}{40} \quad (36)$$

$$\frac{176}{100} = \dots\dots\dots \frac{44}{25} \quad (4)$$

$$\frac{700}{2156} = \dots\dots\dots \frac{25}{77} \quad (28)$$

## Brüche kürzen (470)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 470

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{42}{1008} = \dots\dots\dots \frac{1}{24} \quad (42)$$

$$\frac{60}{720} = \dots\dots\dots \frac{1}{12} \quad (60)$$

$$\frac{60}{576} = \dots\dots\dots \frac{5}{48} \quad (12)$$

$$\frac{400}{990} = \dots\dots\dots \frac{40}{99} \quad (10)$$

$$\frac{210}{1248} = \dots\dots\dots \frac{35}{208} \quad (6)$$

$$\frac{768}{720} = \dots\dots\dots \frac{16}{15} \quad (48)$$

$$\frac{432}{392} = \dots\dots\dots \frac{54}{49} \quad (8)$$

$$\frac{4}{1568} = \dots\dots\dots \frac{1}{392} \quad (4)$$

$$\frac{16}{1680} = \dots\dots\dots \frac{1}{105} \quad (16)$$

$$\frac{1080}{120} = \dots\dots\dots 9 \quad (120)$$

## Brüche kürzen (471)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 471

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{840}{660} = \dots\dots\dots \frac{14}{11} \quad (60)$$

$$\frac{112}{24} = \dots\dots\dots \frac{14}{3} \quad (8)$$

$$\frac{495}{70} = \dots\dots\dots \frac{99}{14} \quad (5)$$

$$\frac{384}{39} = \dots\dots\dots \frac{128}{13} \quad (3)$$

$$\frac{560}{1352} = \dots\dots\dots \frac{70}{169} \quad (8)$$

$$\frac{280}{924} = \dots\dots\dots \frac{10}{33} \quad (28)$$

$$\frac{1584}{1080} = \dots\dots\dots \frac{22}{15} \quad (72)$$

$$\frac{336}{567} = \dots\dots\dots \frac{16}{27} \quad (21)$$

$$\frac{168}{672} = \dots\dots\dots \frac{1}{4} \quad (168)$$

$$\frac{640}{880} = \dots\dots\dots \frac{8}{11} \quad (80)$$

## Brüche kürzen (472)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 472

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{72}{60} = \dots\dots\dots \frac{6}{5} \quad (12)$$

$$\frac{2016}{462} = \dots\dots\dots \frac{48}{11} \quad (42)$$

$$\frac{300}{720} = \dots\dots\dots \frac{5}{12} \quad (60)$$

$$\frac{1820}{405} = \dots\dots\dots \frac{364}{81} \quad (5)$$

$$\frac{110}{70} = \dots\dots\dots \frac{11}{7} \quad (10)$$

$$\frac{1980}{1080} = \dots\dots\dots \frac{11}{6} \quad (180)$$

$$\frac{1404}{112} = \dots\dots\dots \frac{351}{28} \quad (4)$$

$$\frac{16}{720} = \dots\dots\dots \frac{1}{45} \quad (16)$$

$$\frac{2464}{189} = \dots\dots\dots \frac{352}{27} \quad (7)$$

$$\frac{80}{192} = \dots\dots\dots \frac{5}{12} \quad (16)$$

## Brüche kürzen (473)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 473

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{216}{1430} = \dots\dots\dots \frac{108}{715} \quad (2)$$

$$\frac{120}{1320} = \dots\dots\dots \frac{1}{11} \quad (120)$$

$$\frac{420}{20} = \dots\dots\dots 21 \quad (20)$$

$$\frac{520}{2100} = \dots\dots\dots \frac{26}{105} \quad (20)$$

$$\frac{168}{432} = \dots\dots\dots \frac{7}{18} \quad (24)$$

$$\frac{600}{2400} = \dots\dots\dots \frac{1}{4} \quad (600)$$

$$\frac{294}{162} = \dots\dots\dots \frac{49}{27} \quad (6)$$

$$\frac{420}{120} = \dots\dots\dots \frac{7}{2} \quad (60)$$

$$\frac{1452}{12} = \dots\dots\dots 121 \quad (12)$$

$$\frac{490}{30} = \dots\dots\dots \frac{49}{3} \quad (10)$$

## Brüche kürzen (474)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 474

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{540}{693} = \dots\dots\dots \frac{60}{77} \quad (9)$$

$$\frac{66}{576} = \dots\dots\dots \frac{11}{96} \quad (6)$$

$$\frac{616}{42} = \dots\dots\dots \frac{44}{3} \quad (14)$$

$$\frac{297}{300} = \dots\dots\dots \frac{99}{100} \quad (3)$$

$$\frac{96}{336} = \dots\dots\dots \frac{2}{7} \quad (48)$$

$$\frac{2288}{750} = \dots\dots\dots \frac{1144}{375} \quad (2)$$

$$\frac{54}{80} = \dots\dots\dots \frac{27}{40} \quad (2)$$

$$\frac{208}{847} = \dots\dots\dots \frac{208}{847} \quad (1)$$

$$\frac{405}{3840} = \dots\dots\dots \frac{27}{256} \quad (15)$$

$$\frac{10}{30} = \dots\dots\dots \frac{1}{3} \quad (10)$$

## Brüche kürzen (475)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 475

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{36}{720} = \dots\dots\dots \frac{1}{20} \quad (36)$$

$$\frac{2112}{234} = \dots\dots\dots \frac{352}{39} \quad (6)$$

$$\frac{528}{48} = \dots\dots\dots 11 \quad (48)$$

$$\frac{432}{160} = \dots\dots\dots \frac{27}{10} \quad (16)$$

$$\frac{392}{2080} = \dots\dots\dots \frac{49}{260} \quad (8)$$

$$\frac{810}{330} = \dots\dots\dots \frac{27}{11} \quad (30)$$

$$\frac{14}{288} = \dots\dots\dots \frac{7}{144} \quad (2)$$

$$\frac{180}{375} = \dots\dots\dots \frac{12}{25} \quad (15)$$

$$\frac{66}{630} = \dots\dots\dots \frac{11}{105} \quad (6)$$

$$\frac{32}{1248} = \dots\dots\dots \frac{1}{39} \quad (32)$$

## Brüche kürzen (476)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 476

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{640}{216} = \dots\dots\dots \frac{80}{27} \quad (8)$$

$$\frac{264}{52} = \dots\dots\dots \frac{66}{13} \quad (4)$$

$$\frac{160}{440} = \dots\dots\dots \frac{4}{11} \quad (40)$$

$$\frac{180}{704} = \dots\dots\dots \frac{45}{176} \quad (4)$$

$$\frac{72}{270} = \dots\dots\dots \frac{4}{15} \quad (18)$$

$$\frac{32}{240} = \dots\dots\dots \frac{2}{15} \quad (16)$$

$$\frac{864}{900} = \dots\dots\dots \frac{24}{25} \quad (36)$$

$$\frac{910}{1183} = \dots\dots\dots \frac{10}{13} \quad (91)$$

$$\frac{78}{24} = \dots\dots\dots \frac{13}{4} \quad (6)$$

$$\frac{45}{360} = \dots\dots\dots \frac{1}{8} \quad (45)$$

## Brüche kürzen (477)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 477

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{72}{140} = \dots\dots\dots \frac{18}{35} \quad (4)$$

$$\frac{1120}{324} = \dots\dots\dots \frac{280}{81} \quad (4)$$

$$\frac{30}{2520} = \dots\dots\dots \frac{1}{84} \quad (30)$$

$$\frac{540}{72} = \dots\dots\dots \frac{15}{2} \quad (36)$$

$$\frac{189}{9} = \dots\dots\dots 21 \quad (9)$$

$$\frac{720}{336} = \dots\dots\dots \frac{15}{7} \quad (48)$$

$$\frac{450}{26} = \dots\dots\dots \frac{225}{13} \quad (2)$$

$$\frac{80}{686} = \dots\dots\dots \frac{40}{343} \quad (2)$$

$$\frac{1485}{630} = \dots\dots\dots \frac{33}{14} \quad (45)$$

$$\frac{300}{48} = \dots\dots\dots \frac{25}{4} \quad (12)$$

## Brüche kürzen (478)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 478

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{294}{126} = \dots\dots\dots \frac{7}{3} \quad (42)$$

$$\frac{576}{308} = \dots\dots\dots \frac{144}{77} \quad (4)$$

$$\frac{525}{132} = \dots\dots\dots \frac{175}{44} \quad (3)$$

$$\frac{168}{96} = \dots\dots\dots \frac{7}{4} \quad (24)$$

$$\frac{10}{35} = \dots\dots\dots \frac{2}{7} \quad (5)$$

$$\frac{270}{1344} = \dots\dots\dots \frac{45}{224} \quad (6)$$

$$\frac{672}{90} = \dots\dots\dots \frac{112}{15} \quad (6)$$

$$\frac{420}{126} = \dots\dots\dots \frac{10}{3} \quad (42)$$

$$\frac{80}{363} = \dots\dots\dots \frac{80}{363} \quad (1)$$

$$\frac{192}{245} = \dots\dots\dots \frac{192}{245} \quad (1)$$

## Brüche kürzen (479)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 479

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{576}{770} = \dots\dots\dots \frac{288}{385} \quad (2)$$

$$\frac{312}{100} = \dots\dots\dots \frac{78}{25} \quad (4)$$

$$\frac{100}{196} = \dots\dots\dots \frac{25}{49} \quad (4)$$

$$\frac{240}{135} = \dots\dots\dots \frac{16}{9} \quad (15)$$

$$\frac{264}{294} = \dots\dots\dots \frac{44}{49} \quad (6)$$

$$\frac{624}{1536} = \dots\dots\dots \frac{13}{32} \quad (48)$$

$$\frac{3150}{448} = \dots\dots\dots \frac{225}{32} \quad (14)$$

$$\frac{98}{1760} = \dots\dots\dots \frac{49}{880} \quad (2)$$

$$\frac{504}{104} = \dots\dots\dots \frac{63}{13} \quad (8)$$

$$\frac{448}{780} = \dots\dots\dots \frac{112}{195} \quad (4)$$

## Brüche kürzen (480)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 480

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{2520}{1404} = \dots\dots\dots \frac{70}{39} \quad (36)$$

$$\frac{715}{27} = \dots\dots\dots \frac{715}{27} \quad (1)$$

$$\frac{420}{1144} = \dots\dots\dots \frac{105}{286} \quad (4)$$

$$\frac{52}{168} = \dots\dots\dots \frac{13}{42} \quad (4)$$

$$\frac{12}{832} = \dots\dots\dots \frac{3}{208} \quad (4)$$

$$\frac{18}{1440} = \dots\dots\dots \frac{1}{80} \quad (18)$$

$$\frac{2912}{1365} = \dots\dots\dots \frac{32}{15} \quad (91)$$

$$\frac{140}{1170} = \dots\dots\dots \frac{14}{117} \quad (10)$$

$$\frac{30}{20} = \dots\dots\dots \frac{3}{2} \quad (10)$$

$$\frac{192}{720} = \dots\dots\dots \frac{4}{15} \quad (48)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (481)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 481

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{330}{160} = \dots\dots\dots \frac{33}{16} \quad (10)$$

$$\frac{3120}{396} = \dots\dots\dots \frac{260}{33} \quad (12)$$

$$\frac{54}{18} = \dots\dots\dots 3 \quad (18)$$

$$\frac{55}{39} = \dots\dots\dots \frac{55}{39} \quad (1)$$

$$\frac{1248}{504} = \dots\dots\dots \frac{52}{21} \quad (24)$$

$$\frac{180}{1560} = \dots\dots\dots \frac{3}{26} \quad (60)$$

$$\frac{48}{112} = \dots\dots\dots \frac{3}{7} \quad (16)$$

$$\frac{576}{270} = \dots\dots\dots \frac{32}{15} \quad (18)$$

$$\frac{240}{1540} = \dots\dots\dots \frac{12}{77} \quad (20)$$

$$\frac{2880}{1152} = \dots\dots\dots \frac{5}{2} \quad (576)$$

## Brüche kürzen (482)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 482

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{432}{30} = \dots\dots\dots \frac{72}{5} \quad (6)$$

$$\frac{280}{975} = \dots\dots\dots \frac{56}{195} \quad (5)$$

$$\frac{702}{36} = \dots\dots\dots \frac{39}{2} \quad (18)$$

$$\frac{9}{336} = \dots\dots\dots \frac{3}{112} \quad (3)$$

$$\frac{432}{176} = \dots\dots\dots \frac{27}{11} \quad (16)$$

$$\frac{990}{63} = \dots\dots\dots \frac{110}{7} \quad (9)$$

$$\frac{192}{1408} = \dots\dots\dots \frac{3}{22} \quad (64)$$

$$\frac{1650}{128} = \dots\dots\dots \frac{825}{64} \quad (2)$$

$$\frac{3328}{48} = \dots\dots\dots \frac{208}{3} \quad (16)$$

$$\frac{3136}{45} = \dots\dots\dots \frac{3136}{45} \quad (1)$$

## Brüche kürzen (483)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 483

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{294}{864} = \dots\dots\dots \frac{49}{144} \quad (6)$$

$$\frac{800}{1512} = \dots\dots\dots \frac{100}{189} \quad (8)$$

$$\frac{540}{440} = \dots\dots\dots \frac{27}{22} \quad (20)$$

$$\frac{36}{80} = \dots\dots\dots \frac{9}{20} \quad (4)$$

$$\frac{1664}{210} = \dots\dots\dots \frac{832}{105} \quad (2)$$

$$\frac{320}{128} = \dots\dots\dots \frac{5}{2} \quad (64)$$

$$\frac{810}{320} = \dots\dots\dots \frac{81}{32} \quad (10)$$

$$\frac{210}{245} = \dots\dots\dots \frac{6}{7} \quad (35)$$

$$\frac{600}{378} = \dots\dots\dots \frac{100}{63} \quad (6)$$

$$\frac{264}{60} = \dots\dots\dots \frac{22}{5} \quad (12)$$

## Brüche kürzen (484)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 484

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{168}{312} = \dots\dots\dots \frac{7}{13} \quad (24)$$

$$\frac{480}{130} = \dots\dots\dots \frac{48}{13} \quad (10)$$

$$\frac{80}{80} = \dots\dots\dots 1 \quad (80)$$

$$\frac{63}{280} = \dots\dots\dots \frac{9}{40} \quad (7)$$

$$\frac{1470}{180} = \dots\dots\dots \frac{49}{6} \quad (30)$$

$$\frac{105}{120} = \dots\dots\dots \frac{7}{8} \quad (15)$$

$$\frac{384}{336} = \dots\dots\dots \frac{8}{7} \quad (48)$$

$$\frac{585}{60} = \dots\dots\dots \frac{39}{4} \quad (15)$$

$$\frac{1300}{360} = \dots\dots\dots \frac{65}{18} \quad (20)$$

$$\frac{480}{4} = \dots\dots\dots 120 \quad (4)$$

## Brüche kürzen (485)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 485

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{819}{330} = \dots\dots\dots \frac{273}{110} \quad (3)$$

$$\frac{11}{264} = \dots\dots\dots \frac{1}{24} \quad (11)$$

$$\frac{27}{252} = \dots\dots\dots \frac{3}{28} \quad (9)$$

$$\frac{80}{224} = \dots\dots\dots \frac{5}{14} \quad (16)$$

$$\frac{1248}{468} = \dots\dots\dots \frac{8}{3} \quad (156)$$

$$\frac{1664}{20} = \dots\dots\dots \frac{416}{5} \quad (4)$$

$$\frac{36}{2240} = \dots\dots\dots \frac{9}{560} \quad (4)$$

$$\frac{520}{120} = \dots\dots\dots \frac{13}{3} \quad (40)$$

$$\frac{960}{784} = \dots\dots\dots \frac{60}{49} \quad (16)$$

$$\frac{486}{624} = \dots\dots\dots \frac{81}{104} \quad (6)$$

## Brüche kürzen (486)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 486

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{280}{1890} = \dots\dots\dots \frac{4}{27} \quad (70)$$

$$\frac{1386}{80} = \dots\dots\dots \frac{693}{40} \quad (2)$$

$$\frac{112}{896} = \dots\dots\dots \frac{1}{8} \quad (112)$$

$$\frac{968}{112} = \dots\dots\dots \frac{121}{14} \quad (8)$$

$$\frac{336}{60} = \dots\dots\dots \frac{28}{5} \quad (12)$$

$$\frac{270}{162} = \dots\dots\dots \frac{5}{3} \quad (54)$$

$$\frac{99}{36} = \dots\dots\dots \frac{11}{4} \quad (9)$$

$$\frac{96}{16} = \dots\dots\dots 6 \quad (16)$$

$$\frac{160}{780} = \dots\dots\dots \frac{8}{39} \quad (20)$$

$$\frac{2016}{315} = \dots\dots\dots \frac{32}{5} \quad (63)$$

## Brüche kürzen (487)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 487

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1024}{297} = \dots\dots\dots \frac{1024}{297} \quad (1)$$

$$\frac{72}{96} = \dots\dots\dots \frac{3}{4} \quad (24)$$

$$\frac{196}{216} = \dots\dots\dots \frac{49}{54} \quad (4)$$

$$\frac{180}{126} = \dots\dots\dots \frac{10}{7} \quad (18)$$

$$\frac{1040}{108} = \dots\dots\dots \frac{260}{27} \quad (4)$$

$$\frac{252}{1008} = \dots\dots\dots \frac{1}{4} \quad (252)$$

$$\frac{90}{270} = \dots\dots\dots \frac{1}{3} \quad (90)$$

$$\frac{800}{64} = \dots\dots\dots \frac{25}{2} \quad (32)$$

$$\frac{1404}{420} = \dots\dots\dots \frac{117}{35} \quad (12)$$

$$\frac{72}{18} = \dots\dots\dots 4 \quad (18)$$

## Brüche kürzen (488)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 488

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{36}{156} = \dots\dots\dots \frac{3}{13} \quad (12)$$

$$\frac{800}{225} = \dots\dots\dots \frac{32}{9} \quad (25)$$

$$\frac{9}{616} = \dots\dots\dots \frac{9}{616} \quad (1)$$

$$\frac{90}{336} = \dots\dots\dots \frac{15}{56} \quad (6)$$

$$\frac{66}{900} = \dots\dots\dots \frac{11}{150} \quad (6)$$

$$\frac{78}{490} = \dots\dots\dots \frac{39}{245} \quad (2)$$

$$\frac{1430}{176} = \dots\dots\dots \frac{65}{8} \quad (22)$$

$$\frac{42}{84} = \dots\dots\dots \frac{1}{2} \quad (42)$$

$$\frac{140}{36} = \dots\dots\dots \frac{35}{9} \quad (4)$$

$$\frac{1680}{256} = \dots\dots\dots \frac{105}{16} \quad (16)$$

## Brüche kürzen (489)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 489

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{990}{66} = \dots\dots\dots 15 \text{ (66)}$$

$$\frac{819}{280} = \dots\dots\dots \frac{117}{40} \text{ (7)}$$

$$\frac{360}{360} = \dots\dots\dots 1 \text{ (360)}$$

$$\frac{616}{1080} = \dots\dots\dots \frac{77}{135} \text{ (8)}$$

$$\frac{1440}{168} = \dots\dots\dots \frac{60}{7} \text{ (24)}$$

$$\frac{240}{264} = \dots\dots\dots \frac{10}{11} \text{ (24)}$$

$$\frac{405}{1755} = \dots\dots\dots \frac{3}{13} \text{ (135)}$$

$$\frac{360}{28} = \dots\dots\dots \frac{90}{7} \text{ (4)}$$

$$\frac{64}{1080} = \dots\dots\dots \frac{8}{135} \text{ (8)}$$

$$\frac{128}{5} = \dots\dots\dots \frac{128}{5} \text{ (1)}$$

## Brüche kürzen (490)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 490

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{81}{1260} = \dots\dots\dots \frac{9}{140} \quad (9)$$

$$\frac{10}{462} = \dots\dots\dots \frac{5}{231} \quad (2)$$

$$\frac{64}{320} = \dots\dots\dots \frac{1}{5} \quad (64)$$

$$\frac{324}{144} = \dots\dots\dots \frac{9}{4} \quad (36)$$

$$\frac{420}{180} = \dots\dots\dots \frac{7}{3} \quad (60)$$

$$\frac{900}{2304} = \dots\dots\dots \frac{25}{64} \quad (36)$$

$$\frac{630}{416} = \dots\dots\dots \frac{315}{208} \quad (2)$$

$$\frac{702}{980} = \dots\dots\dots \frac{351}{490} \quad (2)$$

$$\frac{1848}{1680} = \dots\dots\dots \frac{11}{10} \quad (168)$$

$$\frac{352}{198} = \dots\dots\dots \frac{16}{9} \quad (22)$$

## Brüche kürzen (491)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 491

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{960}{630} = \dots\dots\dots \frac{32}{21} \quad (30)$$

$$\frac{490}{735} = \dots\dots\dots \frac{2}{3} \quad (245)$$

$$\frac{3584}{2310} = \dots\dots\dots \frac{256}{165} \quad (14)$$

$$\frac{150}{26} = \dots\dots\dots \frac{75}{13} \quad (2)$$

$$\frac{96}{150} = \dots\dots\dots \frac{16}{25} \quad (6)$$

$$\frac{108}{364} = \dots\dots\dots \frac{27}{91} \quad (4)$$

$$\frac{84}{1152} = \dots\dots\dots \frac{7}{96} \quad (12)$$

$$\frac{60}{364} = \dots\dots\dots \frac{15}{91} \quad (4)$$

$$\frac{1050}{1001} = \dots\dots\dots \frac{150}{143} \quad (7)$$

$$\frac{1800}{3360} = \dots\dots\dots \frac{15}{28} \quad (120)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (492)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 492

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{308}{210} = \dots\dots\dots \frac{22}{15} \quad (14)$$

$$\frac{330}{242} = \dots\dots\dots \frac{15}{11} \quad (22)$$

$$\frac{40}{150} = \dots\dots\dots \frac{4}{15} \quad (10)$$

$$\frac{1920}{672} = \dots\dots\dots \frac{20}{7} \quad (96)$$

$$\frac{72}{220} = \dots\dots\dots \frac{18}{55} \quad (4)$$

$$\frac{825}{330} = \dots\dots\dots \frac{5}{2} \quad (165)$$

$$\frac{616}{2016} = \dots\dots\dots \frac{11}{36} \quad (56)$$

$$\frac{936}{21} = \dots\dots\dots \frac{312}{7} \quad (3)$$

$$\frac{264}{1344} = \dots\dots\dots \frac{11}{56} \quad (24)$$

$$\frac{495}{240} = \dots\dots\dots \frac{33}{16} \quad (15)$$

## Brüche kürzen (493)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 493

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1050}{360} = \dots\dots\dots \frac{35}{12} \quad (30)$$

$$\frac{216}{420} = \dots\dots\dots \frac{18}{35} \quad (12)$$

$$\frac{2464}{48} = \dots\dots\dots \frac{154}{3} \quad (16)$$

$$\frac{240}{384} = \dots\dots\dots \frac{5}{8} \quad (48)$$

$$\frac{390}{576} = \dots\dots\dots \frac{65}{96} \quad (6)$$

$$\frac{288}{480} = \dots\dots\dots \frac{3}{5} \quad (96)$$

$$\frac{1008}{1056} = \dots\dots\dots \frac{21}{22} \quad (48)$$

$$\frac{336}{78} = \dots\dots\dots \frac{56}{13} \quad (6)$$

$$\frac{288}{88} = \dots\dots\dots \frac{36}{11} \quad (8)$$

$$\frac{24}{420} = \dots\dots\dots \frac{2}{35} \quad (12)$$

## Brüche kürzen (494)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 494

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{270}{1920} = \dots\dots\dots \frac{9}{64} \quad (30)$$

$$\frac{216}{1872} = \dots\dots\dots \frac{3}{26} \quad (72)$$

$$\frac{363}{420} = \dots\dots\dots \frac{121}{140} \quad (3)$$

$$\frac{144}{480} = \dots\dots\dots \frac{3}{10} \quad (48)$$

$$\frac{96}{1155} = \dots\dots\dots \frac{32}{385} \quad (3)$$

$$\frac{500}{54} = \dots\dots\dots \frac{250}{27} \quad (2)$$

$$\frac{462}{1890} = \dots\dots\dots \frac{11}{45} \quad (42)$$

$$\frac{1792}{108} = \dots\dots\dots \frac{448}{27} \quad (4)$$

$$\frac{392}{392} = \dots\dots\dots 1 \quad (392)$$

$$\frac{84}{120} = \dots\dots\dots \frac{7}{10} \quad (12)$$

## Brüche kürzen (495)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 495

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{48}{1320} = \dots\dots\dots \frac{2}{55} \quad (24)$$

$$\frac{1200}{490} = \dots\dots\dots \frac{120}{49} \quad (10)$$

$$\frac{384}{1120} = \dots\dots\dots \frac{12}{35} \quad (32)$$

$$\frac{364}{768} = \dots\dots\dots \frac{91}{192} \quad (4)$$

$$\frac{1859}{60} = \dots\dots\dots \frac{1859}{60} \quad (1)$$

$$\frac{180}{1152} = \dots\dots\dots \frac{5}{32} \quad (36)$$

$$\frac{264}{360} = \dots\dots\dots \frac{11}{15} \quad (24)$$

$$\frac{1001}{132} = \dots\dots\dots \frac{91}{12} \quad (11)$$

$$\frac{18}{1755} = \dots\dots\dots \frac{2}{195} \quad (9)$$

$$\frac{280}{264} = \dots\dots\dots \frac{35}{33} \quad (8)$$

## Brüche kürzen (496)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 496

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{400}{84} = \dots\dots\dots \frac{100}{21} \quad (4)$$

$$\frac{273}{165} = \dots\dots\dots \frac{91}{55} \quad (3)$$

$$\frac{288}{128} = \dots\dots\dots \frac{9}{4} \quad (32)$$

$$\frac{210}{2080} = \dots\dots\dots \frac{21}{208} \quad (10)$$

$$\frac{270}{2100} = \dots\dots\dots \frac{9}{70} \quad (30)$$

$$\frac{1260}{22} = \dots\dots\dots \frac{630}{11} \quad (2)$$

$$\frac{1248}{624} = \dots\dots\dots 2 \quad (624)$$

$$\frac{450}{144} = \dots\dots\dots \frac{25}{8} \quad (18)$$

$$\frac{105}{196} = \dots\dots\dots \frac{15}{28} \quad (7)$$

$$\frac{400}{455} = \dots\dots\dots \frac{80}{91} \quad (5)$$

## Brüche kürzen (497)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 497

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{1800}{2400} = \dots\dots\dots \frac{3}{4} \quad (600)$$

$$\frac{308}{1120} = \dots\dots\dots \frac{11}{40} \quad (28)$$

$$\frac{576}{1568} = \dots\dots\dots \frac{18}{49} \quad (32)$$

$$\frac{660}{10} = \dots\dots\dots 66 \quad (10)$$

$$\frac{72}{1848} = \dots\dots\dots \frac{3}{77} \quad (24)$$

$$\frac{396}{960} = \dots\dots\dots \frac{33}{80} \quad (12)$$

$$\frac{180}{336} = \dots\dots\dots \frac{15}{28} \quad (12)$$

$$\frac{8}{728} = \dots\dots\dots \frac{1}{91} \quad (8)$$

$$\frac{240}{264} = \dots\dots\dots \frac{10}{11} \quad (24)$$

$$\frac{1440}{539} = \dots\dots\dots \frac{1440}{539} \quad (1)$$

## Brüche kürzen (498)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 498

Beispiel:  $\frac{855}{3240}$  (kürzen mit 5)  $\frac{171}{648}$  (kürzen mit 9)  $\frac{19}{72}$

$$\frac{24}{1536} = \dots\dots\dots \frac{1}{64} \quad (24)$$

$$\frac{160}{147} = \dots\dots\dots \frac{160}{147} \quad (1)$$

$$\frac{20}{864} = \dots\dots\dots \frac{5}{216} \quad (4)$$

$$\frac{800}{72} = \dots\dots\dots \frac{100}{9} \quad (8)$$

$$\frac{1440}{192} = \dots\dots\dots \frac{15}{2} \quad (96)$$

$$\frac{726}{396} = \dots\dots\dots \frac{11}{6} \quad (66)$$

$$\frac{260}{330} = \dots\dots\dots \frac{26}{33} \quad (10)$$

$$\frac{24}{300} = \dots\dots\dots \frac{2}{25} \quad (12)$$

$$\frac{126}{975} = \dots\dots\dots \frac{42}{325} \quad (3)$$

$$\frac{3360}{1980} = \dots\dots\dots \frac{56}{33} \quad (60)$$

©Dr. Plomer  
www.diplomer.de

## Brüche kürzen (499)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 499

Beispiel:  $\frac{855}{3240} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 5} \frac{171}{648} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 9} \frac{19}{72}$

$$\frac{936}{540} = \dots\dots\dots \frac{26}{15} \quad (36)$$

$$\frac{224}{1680} = \dots\dots\dots \frac{2}{15} \quad (112)$$

$$\frac{616}{2496} = \dots\dots\dots \frac{77}{312} \quad (8)$$

$$\frac{294}{180} = \dots\dots\dots \frac{49}{30} \quad (6)$$

$$\frac{660}{1560} = \dots\dots\dots \frac{11}{26} \quad (60)$$

$$\frac{120}{250} = \dots\dots\dots \frac{12}{25} \quad (10)$$

$$\frac{504}{1620} = \dots\dots\dots \frac{14}{45} \quad (36)$$

$$\frac{20}{1040} = \dots\dots\dots \frac{1}{52} \quad (20)$$

$$\frac{120}{144} = \dots\dots\dots \frac{5}{6} \quad (24)$$

$$\frac{36}{352} = \dots\dots\dots \frac{9}{88} \quad (4)$$

## Brüche kürzen (500)

Kürze folgende Brüche vollständig. Gib den kompletten Rechenweg an.

*Tipp: Die vorkommenden Primfaktoren sind nicht größer als 17.*

Bogen Nr. 500

Beispiel:  $\frac{855}{3240} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 5} \frac{171}{648} \xrightarrow{\text{kürzen mit } 9} \frac{19}{72}$

$$\frac{30}{624} = \dots\dots\dots \frac{5}{104} \quad (6)$$

$$\frac{1155}{630} = \dots\dots\dots \frac{11}{6} \quad (105)$$

$$\frac{768}{30} = \dots\dots\dots \frac{128}{5} \quad (6)$$

$$\frac{160}{1155} = \dots\dots\dots \frac{32}{231} \quad (5)$$

$$\frac{320}{1512} = \dots\dots\dots \frac{40}{189} \quad (8)$$

$$\frac{1350}{832} = \dots\dots\dots \frac{675}{416} \quad (2)$$

$$\frac{1980}{1152} = \dots\dots\dots \frac{55}{32} \quad (36)$$

$$\frac{512}{1815} = \dots\dots\dots \frac{512}{1815} \quad (1)$$

$$\frac{63}{2002} = \dots\dots\dots \frac{9}{286} \quad (7)$$

$$\frac{384}{810} = \dots\dots\dots \frac{64}{135} \quad (6)$$