

7. Notiere den vollständig gekürzten Bruch.

a) $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ $\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$ $\frac{4}{60} = \frac{1}{15}$ $\frac{4}{100} = \frac{1}{25}$ $\frac{4}{40} = \frac{1}{10}$

b) $\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$ $\frac{3}{15} = \frac{1}{5}$ $\frac{3}{30} = \frac{1}{10}$ $\frac{3}{21} = \frac{1}{7}$ $\frac{3}{27} = \frac{1}{9}$

c) $\frac{5}{100} = \frac{1}{20}$ $\frac{5}{20} = \frac{1}{4}$ $\frac{50}{60} = \frac{5}{6}$ $\frac{5}{25} = \frac{1}{5}$ $\frac{5}{90} = \frac{1}{18}$

8. Kürze soweit wie möglich. Einige Brüche kannst du nicht mehr kürzen.

a) $\frac{4}{20} = \frac{1}{5}$ $\frac{3}{10} = \frac{3}{10}$ $\frac{14}{20} = \frac{7}{10}$ $\frac{15}{24} = \frac{5}{8}$ $\frac{20}{30} = \frac{2}{3}$

b) $\frac{4}{16} = \frac{1}{4}$ $\frac{12}{42} = \frac{2}{7}$ $\frac{7}{77} = \frac{1}{11}$ $\frac{9}{11} = \frac{9}{11}$ $\frac{24}{56} = \frac{3}{7}$

c) $\frac{3}{60} = \frac{1}{20}$ $\frac{32}{40} = \frac{4}{5}$ $\frac{3}{25} = \frac{3}{25}$ $\frac{15}{75} = \frac{1}{5}$ $\frac{60}{90} = \frac{2}{3}$

9. Bemale alle Brüche, die den gleichen Wert wie der eingrahmte Bruch haben, mit gleicher Farbe.

a)

$\frac{1}{4}$	$\frac{4}{12}$	$\frac{7}{28}$
$\frac{3}{12}$	$\frac{4}{20}$	$\frac{15}{60}$
$\frac{10}{40}$	$\frac{5}{20}$	$\frac{6}{24}$
$\frac{8}{24}$	$\frac{8}{32}$	$\frac{12}{36}$
$\frac{6}{30}$	$\frac{25}{100}$	$\frac{10}{50}$

b)

$\frac{3}{5}$	$\frac{21}{35}$	$\frac{15}{25}$
$\frac{24}{40}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{36}{55}$
$\frac{33}{55}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{50}{90}$
$\frac{30}{50}$	$\frac{9}{18}$	$\frac{45}{70}$
$\frac{12}{20}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{60}{100}$

c)

$\frac{5}{8}$	$\frac{15}{24}$	$\frac{100}{160}$
$\frac{35}{56}$	$\frac{25}{32}$	$\frac{40}{50}$
$\frac{25}{40}$	$\frac{10}{16}$	$\frac{55}{88}$
$\frac{15}{16}$	$\frac{45}{64}$	$\frac{20}{32}$
$\frac{50}{80}$	$\frac{40}{64}$	$\frac{30}{48}$

Name Lösung

Date _____

(Answer ID # 0853901)

Brüche

Schreibe jeden Bruch in der einfachsten Form.

1. $\frac{24}{56} = \frac{3}{7}$	2. $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$	3. $\frac{30}{36} = \frac{5}{6}$	4. $\frac{9}{36} = \frac{1}{4}$
5. $\frac{42}{63} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$	6. $\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$	7. $\frac{48}{60} = \frac{4}{5}$	8. $\frac{32}{40} = \frac{4}{5}$
9. $\frac{21}{24} = \frac{7}{8}$	10. $\frac{10}{46} = \frac{5}{23}$	11. $\frac{11}{22} = \frac{1}{2}$	12. $\frac{36}{144} = \frac{9}{36} = \frac{1}{4}$
13. $\frac{6}{50} = \frac{3}{25}$	14. $\frac{40}{56} = \frac{5}{7}$	15. $\frac{12}{54} = \frac{2}{9}$	16. $\frac{10}{43} = \frac{10}{43}$
17. $\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$	18. $\frac{7}{42} = \frac{1}{6}$	19. $\frac{15}{20} = \frac{3}{4}$	20. $\frac{40}{110} = \frac{4}{11}$
21. $\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$	22. $\frac{63}{72} = \frac{21}{24} = \frac{7}{8}$	23. $\frac{13}{23} = \frac{13}{23}$	24. $\frac{2}{12} = \frac{1}{6}$
25. $\frac{12}{24} = \frac{1}{2}$	26. $\frac{9}{12} = \frac{3}{4}$	27. $\frac{16}{28} = \frac{4}{7}$	28. $\frac{40}{72} = \frac{5}{9}$
29. $\frac{13}{28} = \frac{13}{28}$	30. $\frac{14}{21} = \frac{2}{3}$	31. $\frac{5}{25} = \frac{1}{5}$	32. $\frac{7}{24} = \frac{7}{24}$

Name LösungDate _____
(Answer ID # 0360602)

Brüche

Schreibe jeden Bruch in der einfachsten Form.

1. $\frac{6}{18}$ $\frac{1}{3}$	2. $\frac{18}{42}$ $\frac{3}{7}$	3. $\frac{2}{8}$ $\frac{1}{4}$	4. $\frac{8}{18}$ $\frac{4}{9}$	5. $\frac{20}{44}$ $\frac{5}{11}$
6. $\frac{3}{10}$ $\frac{3}{10}$	7. $\frac{12}{36}$ $\frac{1}{3}$	8. $\frac{2}{24}$ $\frac{1}{12}$	9. $\frac{15}{33}$ $\frac{5}{11}$	10. $\frac{21}{42}$ $\frac{1}{2}$
11. $\frac{20}{40}$ $\frac{1}{2}$	12. $\frac{4}{36}$ $\frac{1}{9}$	13. $\frac{10}{20}$ $\frac{1}{2}$	14. $\frac{12}{42}$ $\frac{2}{7}$	15. $\frac{4}{10}$ $\frac{2}{5}$
16. $\frac{15}{35}$ $\frac{3}{7}$	17. $\frac{24}{48}$ $\frac{1}{2}$	18. $\frac{9}{27}$ $\frac{1}{3}$	19. $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$	20. $\frac{20}{45}$ $\frac{4}{9}$
21. $\frac{12}{32}$ $\frac{3}{8}$	22. $\frac{10}{22}$ $\frac{5}{11}$	23. $\frac{3}{33}$ $\frac{1}{11}$	24. $\frac{4}{12}$ $\frac{1}{3}$	25. $\frac{8}{40}$ $\frac{1}{5}$
26. $\frac{6}{36}$ $\frac{1}{6}$	27. $\frac{3}{9}$ $\frac{1}{3}$	28. $\frac{8}{44}$ $\frac{2}{11}$	29. $\frac{15}{40}$ $\frac{3}{8}$	30. $\frac{21}{49}$ $\frac{3}{7}$
31. $\frac{6}{48}$ $\frac{1}{8}$	32. $\frac{4}{22}$ $\frac{2}{11}$	33. $\frac{25}{50}$ $\frac{1}{2}$	34. $\frac{18}{36}$ $\frac{1}{2}$	35. $\frac{12}{24}$ $\frac{1}{2}$
36. $\frac{4}{11}$ $\frac{4}{11}$	37. $\frac{12}{28}$ $\frac{3}{7}$	38. $\frac{6}{24}$ $\frac{1}{4}$	39. $\frac{7}{49}$ $\frac{1}{7}$	40. $\frac{12}{33}$ $\frac{4}{11}$
41. $\frac{2}{12}$ $\frac{1}{6}$	42. $\frac{18}{48}$ $\frac{3}{8}$	43. $\frac{7}{42}$ $\frac{1}{6}$	44. $\frac{15}{50}$ $\frac{3}{10}$	45. $\frac{3}{7}$ $\frac{3}{7}$



Bruchteile von ...

Lösung

Bruchteile von 100

$\frac{1}{4}$ von 100 = 25	$\frac{2}{4}$ von 100 = 50	$\frac{3}{4}$ von 100 = 75	$\frac{4}{4}$ von 100 = 100
$\frac{1}{5}$ von 100 = 20	$\frac{2}{5}$ von 100 = 40	$\frac{3}{5}$ von 100 = 60	$\frac{4}{5}$ von 100 = 80
$\frac{1}{10}$ von 100 = 10	$\frac{2}{10}$ von 100 = 20	$\frac{3}{10}$ von 100 = 30	$\frac{4}{10}$ von 100 = 40
$\frac{1}{20}$ von 100 = 5	$\frac{2}{20}$ von 100 = 10	$\frac{3}{20}$ von 100 = 15	$\frac{4}{20}$ von 100 = 20
$\frac{1}{50}$ von 100 = 2	$\frac{2}{50}$ von 100 = 4	$\frac{3}{50}$ von 100 = 6	$\frac{4}{50}$ von 100 = 8
$\frac{1}{100}$ von 100 = 1	$\frac{2}{100}$ von 100 = 2	$\frac{3}{100}$ von 100 = 3	$\frac{4}{100}$ von 100 = 4

Bruchteile von Stellenzahlen

$\frac{1}{2}$ von 1000 = 500	$\frac{1}{2}$ von 10000 = 5000	$\frac{1}{2}$ von 100000 = 50000
$\frac{1}{4}$ von 1000 = 250	$\frac{1}{4}$ von 10000 = 2500	$\frac{1}{4}$ von 100000 = 25000
$\frac{1}{5}$ von 1000 = 200	$\frac{1}{5}$ von 10000 = 2000	$\frac{1}{5}$ von 100000 = 20000
$\frac{1}{10}$ von 1000 = 100	$\frac{1}{10}$ von 10000 = 1000	$\frac{1}{10}$ von 100000 = 10000
$\frac{1}{25}$ von 1000 = 40	$\frac{1}{25}$ von 10000 = 400	$\frac{1}{25}$ von 100000 = 4000
$\frac{1}{2}$ von 1000 = 500	$\frac{1}{2}$ von 100000 = 50000	$\frac{1}{2}$ von 1000000 = 500000
$\frac{1}{4}$ von 1000 = 250	$\frac{1}{4}$ von 100000 = 25000	$\frac{1}{4}$ von 1000000 = 250000
$\frac{1}{8}$ von 1000 = 125	$\frac{1}{8}$ von 100000 = 12500	$\frac{1}{8}$ von 1000000 = 125000
$\frac{1}{5}$ von 10000 = 2000	$\frac{1}{5}$ von 100000 = 20000	$\frac{1}{5}$ von 1000000 = 200000
$\frac{1}{10}$ von 10000 = 1000	$\frac{1}{10}$ von 100000 = 10000	$\frac{1}{10}$ von 1000000 = 100000
$\frac{1}{20}$ von 10000 = 500	$\frac{1}{20}$ von 100000 = 5000	$\frac{1}{20}$ von 1000000 = 50000

Lösung

Bruchteile von 100

$\frac{8}{100}$ von 100 = 8	$\frac{5}{100}$ von 100 = 5	$\frac{6}{50}$ von 100 = 12	$\frac{7}{20}$ von 100 = 35
$\frac{1}{4}$ von 100 = 25	$\frac{1}{2}$ von 100 = 50	$\frac{65}{100}$ von 100 = 65	$\frac{24}{25}$ von 100 = 96
$\frac{1}{5}$ von 100 = 20	$\frac{1}{25}$ von 100 = 4	$\frac{5}{50}$ von 100 = 10	$\frac{11}{20}$ von 100 = 55
$\frac{4}{10}$ von 100 = 40	$\frac{3}{5}$ von 100 = 60	$\frac{3}{4}$ von 100 = 75	$\frac{49}{50}$ von 100 = 98
$\frac{75}{100}$ von 100 = 75	$\frac{3}{10}$ von 100 = 30	$\frac{2}{2}$ von 100 = 100	$\frac{4}{5}$ von 100 = 80

Bruchteile von 1000

$\frac{2}{8}$ von 1000 = 250	$\frac{1}{5}$ von 1000 = 200	$\frac{7}{10}$ von 1000 = 700	$\frac{1}{2}$ von 1000 = 500
$\frac{1}{125}$ von 1000 = 8	$\frac{6}{8}$ von 1000 = 750	$\frac{99}{1000}$ von 1000 = 99	$\frac{8}{8}$ von 1000 = 1000
$\frac{1}{20}$ von 1000 = 50	$\frac{5}{50}$ von 1000 = 100	$\frac{7}{40}$ von 1000 = 175	$\frac{3}{5}$ von 1000 = 600
$\frac{3}{8}$ von 1000 = 375	$\frac{1}{40}$ von 1000 = 25	$\frac{10}{125}$ von 1000 = 80	$\frac{11}{40}$ von 1000 = 275
$\frac{10}{1000}$ von 1000 = 10	$\frac{2}{25}$ von 1000 = 80	$\frac{3}{4}$ von 1000 = 750	$\frac{11}{50}$ von 1000 = 220

Bruchteile von 100 und von 1000

$\frac{3}{20}$ von 1000 = 150	$\frac{6}{25}$ von 100 = 24	$\frac{1}{4}$ von 1000 = 250	$\frac{1}{2}$ von 100 = 50
$\frac{7}{8}$ von 1000 = 875	$\frac{1}{20}$ von 1000 = 50	$\frac{1}{50}$ von 100 = 2	$\frac{3}{500}$ von 1000 = 6
$\frac{2}{4}$ von 100 = 50	$\frac{11}{20}$ von 100 = 55	$\frac{9}{10}$ von 1000 = 900	$\frac{6}{10}$ von 100 = 60
$\frac{5}{8}$ von 1000 = 625	$\frac{7}{100}$ von 1000 = 70	$\frac{2}{5}$ von 100 = 40	$\frac{3}{20}$ von 1000 = 150
$\frac{7}{10}$ von 100 = 70	$\frac{4}{5}$ von 1000 = 800	$\frac{4}{4}$ von 100 = 100	$\frac{4}{25}$ von 100 = 16
$\frac{20}{4000}$ von 1000 = 5	$\frac{5}{10}$ von 100 = 50	$\frac{3}{125}$ von 1000 = 375	$\frac{2}{5}$ von 100 = 40

