

Aufgabe 1: Kürze wie angegeben

a) $\frac{12}{20} = \frac{\quad}{4}$ b) $\frac{15}{27} = \frac{\quad}{3}$ c) $\frac{28}{32} = \frac{\quad}{4}$ d) $\frac{40}{64} = \frac{\quad}{8}$

Aufgabe 2: Erweitere wie angegeben

a) $\frac{7}{10} = \frac{3}{\quad}$ b) $\frac{10}{5} = \frac{4}{\quad}$ c) $\frac{6}{5} = \frac{10}{\quad}$ d) $\frac{7}{9} = \frac{8}{\quad}$

Aufgabe 3: Mit welcher Zahl wurde erweitert bzw. gekürzt

a) $\frac{4}{9} = \frac{44}{99}$ b) $\frac{4}{3} = \frac{44}{33}$ c) $\frac{6}{1} = \frac{24}{4}$ d) $\frac{8}{5} = \frac{40}{25}$

Aufgabe 4: Fülle die Lücken aus

a) $\frac{4}{8} = \frac{\quad}{16}$ b) $\frac{36}{90} = \frac{4}{\quad}$ c) $\frac{\quad}{11} = \frac{50}{55}$ d) $\frac{\quad}{40} = \frac{8}{10}$

Aufgabe 5: Setze <, > oder = ein. Erweitere dazu gegebenenfalls die Brüche.

a) $\frac{9}{10}$ $\frac{3}{9}$ b) $\frac{9}{11}$ $\frac{1}{6}$ c) $\frac{10}{11}$ $\frac{2}{4}$ d) $\frac{2}{5}$ $\frac{1}{6}$

Aufgabe 6: Kürze so weit wie möglich

a) $\frac{15}{30} = \frac{\quad}{\quad}$ b) $\frac{60}{12} = \frac{\quad}{\quad}$ c) $\frac{45}{50} = \frac{\quad}{\quad}$ d) $\frac{48}{54} = \frac{\quad}{\quad}$

Aufgabe 7: Berechne

a) $\frac{9}{10}$ von 10 = b) $\frac{5}{6}$ von 66 = c) $\frac{6}{8}$ von 48 = d) $\frac{6}{10}$ von 40 =

Aufgabe 8: Schreibe als unechter Bruch

a) $4 \frac{5}{9} = \frac{\quad}{\quad}$ b) $7 \frac{3}{5} = \frac{\quad}{\quad}$ c) $5 \frac{3}{8} = \frac{\quad}{\quad}$ d) $1 \frac{5}{8} = \frac{\quad}{\quad}$

Aufgabe 9: Schreibe als gemischter Bruch

a) $\frac{42}{8} = \frac{\quad}{\quad}$ b) $\frac{68}{9} = \frac{\quad}{\quad}$ c) $\frac{38}{5} = \frac{\quad}{\quad}$ d) $\frac{29}{8} = \frac{\quad}{\quad}$

Aufgabe 10: Schreibe als Bruch oder Dezimalzahl

a) $\frac{4}{25} = \frac{\quad}{\quad} = \quad$ b) $\frac{93}{125} = \frac{\quad}{\quad} = \quad$
 c) $0,989 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$ d) $0,4 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

Lösungen:

Aufgabe 1: Kürze wie angegeben

$$\begin{array}{llll} \text{a)} & \frac{12}{20} = \frac{3}{5} & \text{b)} & \frac{15}{27} = \frac{5}{9} \\ \text{c)} & \frac{28}{32} = \frac{7}{8} & \text{d)} & \frac{40}{64} = \frac{5}{8} \end{array}$$

Aufgabe 2: Erweitere wie angegeben

$$\begin{array}{llll} \text{a)} & \frac{7}{10} = \frac{21}{30} & \text{b)} & \frac{10}{5} = \frac{40}{20} \\ \text{c)} & \frac{6}{5} = \frac{60}{50} & \text{d)} & \frac{7}{9} = \frac{56}{72} \end{array}$$

Aufgabe 3: Mit welcher Zahl wurde erweitert bzw. gekürzt

$$\begin{array}{llll} \text{a)} & \frac{4}{9} = \frac{44}{99} & \text{b)} & \frac{4}{3} = \frac{44}{33} \\ \text{c)} & \frac{6}{1} = \frac{24}{4} & \text{d)} & \frac{8}{5} = \frac{40}{25} \end{array}$$

Aufgabe 4: Fülle die Lücken aus

$$\begin{array}{llll} \text{a)} & \frac{4}{8} = \frac{2}{16} & \text{b)} & \frac{36}{90} = \frac{4}{10} \\ \text{c)} & \frac{10}{11} = \frac{50}{55} & \text{d)} & \frac{32}{40} = \frac{8}{10} \end{array}$$

Aufgabe 5: Setze <, > oder = ein. Erweitere dazu gegebenenfalls die Brüche.

$$\begin{array}{llll} \text{a)} & \frac{9}{10} = \frac{81}{90} > \frac{3}{9} = \frac{30}{90} & \text{b)} & \frac{9}{11} = \frac{54}{66} > \frac{1}{6} = \frac{11}{66} \\ \text{c)} & \frac{10}{11} = \frac{40}{44} > \frac{2}{4} = \frac{22}{44} & \text{d)} & \frac{2}{5} = \frac{12}{30} > \frac{1}{6} = \frac{5}{30} \end{array}$$

Aufgabe 6: Kürze so weit wie möglich

$$\begin{array}{llll} \text{a)} & \frac{15}{30} = \frac{1}{2} & \text{b)} & \frac{60}{12} = \frac{5}{1} \\ \text{c)} & \frac{45}{50} = \frac{9}{10} & \text{d)} & \frac{48}{54} = \frac{8}{9} \end{array}$$

Aufgabe 7: Berechne

$$\begin{array}{llll} \text{a)} & \frac{9}{10} \text{ von } 10 = 9 & \text{b)} & \frac{5}{6} \text{ von } 66 = 55 \\ \text{c)} & \frac{6}{8} \text{ von } 48 = 36 & \text{d)} & \frac{6}{10} \text{ von } 40 = 24 \end{array}$$

Aufgabe 8: Schreibe als unechter Bruch

$$\begin{array}{llll} \text{a)} & 4 \frac{5}{9} = \frac{41}{9} & \text{b)} & 7 \frac{3}{5} = \frac{38}{5} \\ \text{c)} & 5 \frac{3}{8} = \frac{43}{8} & \text{d)} & 1 \frac{5}{8} = \frac{13}{8} \end{array}$$

Aufgabe 9: Schreibe als gemischter Bruch

$$\begin{array}{llll} \text{a)} & \frac{42}{8} = 5 \frac{2}{8} & \text{b)} & \frac{68}{9} = 7 \frac{5}{9} \\ \text{c)} & \frac{38}{5} = 7 \frac{3}{5} & \text{d)} & \frac{29}{8} = 3 \frac{5}{8} \end{array}$$

Aufgabe 10: Schreibe als Bruch oder Dezimalzahl

$$\begin{array}{ll} \text{a)} & \frac{4}{25} = \frac{4}{100} = 0,16 \\ \text{b)} & \frac{93}{125} = \frac{744}{1000} = 0,744 \\ \text{c)} & 0,989 = \frac{989}{1000} = \frac{\quad}{\quad} \\ \text{d)} & 0,4 = \frac{4}{10} = \frac{2}{5} \end{array}$$