

Aufgabe 1

Schreibe auf einen Bruchstrich und kürze vor dem Ausmultiplizieren!

$$\frac{1}{8} \cdot \frac{2}{9} \cdot 2 \frac{7}{24} =$$

$$96 \cdot \frac{1}{24} = ? \quad : \quad \frac{1}{48} =$$

$$4 \cdot \frac{1}{32} \cdot 128 =$$

Aufgabe 2

Berechne die Aufgabe!

$$5 \frac{3}{4} : 5 =$$

$$\frac{8}{15} : 2 =$$

$$\frac{4}{5} : 4 =$$

**Aufgabe 3**Wie viele $\frac{6}{8}$ Literflaschen werden benötigt um $5 \frac{1}{4}$ Liter Saft abzufüllen?

Gib einen Antwortsatz zur Frage an!

Antwort: _____

Aufgabe 4

Berechne

$$\frac{2}{9} \cdot \frac{3}{5} =$$

$$\frac{14}{25} \cdot \frac{15}{28} =$$

$$\frac{27}{10} \cdot \frac{25}{18} \cdot \frac{4}{15} =$$

Aufgabe 5

Berechne

$$\left(\frac{3}{7} : \frac{7}{12}\right) : \left(\frac{3}{8} \cdot \frac{5}{12}\right) =$$

$$3,5 \cdot \left(\frac{5}{8} - 0,625\right) =$$



Aufgabe 1

$$2\frac{1}{3} \cdot \frac{4}{5} + 2\frac{1}{3} : \frac{4}{5} = \text{-----}$$

Aufgabe 2

Welche Zahl muss man für x einsetzen dass eine wahre Aussage entsteht?

$$\frac{7}{8} : X = \frac{7}{32}$$

$$1\frac{2}{7} : X = \frac{9}{28}$$

$$\frac{2}{9} : X = \frac{8}{9}$$

$$\frac{x}{7} \cdot 3 = \frac{6}{7}$$

Aufgabe 3

$$\frac{13}{14} \cdot \frac{3}{5} \cdot \frac{35}{39} =$$

**Aufgabe 4**

$$\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{5} =$$

$$\frac{9}{16} \cdot \frac{8}{15} =$$

$$\frac{7}{4} \cdot 5 =$$

$$\frac{5}{4} : \frac{15}{28} =$$

Aufgabe 5

Ein 42 km langer Radweg wird angelegt. Davon sind $\frac{4}{7}$ bereits geteert. $\frac{2}{3}$ Der geteerten Strecke sind schon befahrbar. Wie viele Kilometer sind das?

Antwort: _____

Aufgabe 6

$$\frac{6}{7} \cdot \frac{3}{5} = \text{---}$$

$$\frac{4}{9} \cdot \frac{3}{7} = \text{---}$$

$$\frac{11}{12} \cdot \frac{4}{5} = \text{---}$$

$$\frac{7}{13} \cdot \frac{8}{15} = \text{---}$$

$$\frac{18}{19} \cdot \frac{9}{10} = \text{---}$$

$$\frac{4}{15} \cdot \frac{3}{5} = \text{---}$$

$$\frac{7}{8} \cdot \frac{4}{9} = \text{---}$$

$$\frac{18}{19} \cdot \frac{9}{17} = \text{---}$$

$$\frac{20}{27} \cdot \frac{9}{16} = \text{---}$$

$$\frac{1}{25} \cdot \frac{50}{63} = \text{---}$$

$$\frac{3}{10} \cdot \frac{5}{2} = \text{---}$$

$$1\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{8} = \text{---}$$

$$\frac{2}{5} \cdot 10\frac{1}{12} = \text{---}$$

$$3\frac{4}{7} \cdot 5\frac{1}{8} = \text{---}$$

$$\frac{9}{15} \cdot 4\frac{4}{5} = \text{---}$$

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{7}{9} = \text{---}$$

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{2}{5} = \text{---}$$

$$\frac{6}{7} \cdot \frac{4}{15} = \text{---}$$

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{9}{10} = \text{---}$$

$$\frac{6}{25} \cdot \frac{5}{18} = \text{---}$$

$$\frac{12}{35} \cdot \frac{7}{18} = \text{---}$$

$$\frac{7}{10} \cdot \frac{25}{49} \cdot \frac{3}{5} = \text{---}$$

$$\frac{9}{16} \cdot \frac{48}{81} \cdot \frac{3}{10} = \text{---}$$

Aufgabe 1

$$\frac{6}{7} : 2 = \text{---}$$

$$\frac{8}{11} : 3 = \text{---}$$

$$\frac{14}{15} : 7 = \text{---}$$

$$\frac{10}{11} : 5 = \text{---}$$

$$\frac{9}{13} : 9 = \text{---}$$

$$\frac{3}{4} : \frac{9}{10} = \text{---}$$

$$\frac{7}{8} : \frac{7}{16} = \text{---}$$

$$\frac{10}{11} : \frac{20}{33} = \text{---}$$

$$\frac{14}{25} : \frac{42}{75} = \text{---}$$

$$\frac{96}{105} : \frac{12}{35} = \text{---}$$

$$3\frac{1}{2} : 2\frac{3}{4} = \text{---}$$

$$4\frac{1}{10} : 3\frac{1}{2} = \text{---}$$

$$2\frac{1}{3} : 1\frac{1}{5} = \text{---}$$

$$5\frac{1}{6} : 4\frac{1}{6} = \text{---}$$

$$10 : \frac{5}{2} = \text{---}$$

$$12 : \frac{4}{9} = \text{---}$$

$$\frac{1}{2} : \frac{1}{4} = \text{---}$$

$$2\frac{3}{8} : \frac{1}{5} = \text{---}$$

$$\frac{1}{4} : 5\frac{4}{7} = \text{---}$$

$$10\frac{2}{8} : 15\frac{3}{5} = \text{---}$$

Aufgabe 2

$$\frac{1}{4} \cdot \frac{5}{6} = \text{---}$$

$$4 : \frac{1}{2} = \text{---}$$

$$\frac{1}{2} : 4 = \text{---}$$

$$\frac{3}{5} \cdot \left(\frac{3}{7} \cdot \frac{1}{2} \right) = \text{---}$$

$$\frac{1}{2} : \left(\frac{2}{5} : \frac{1}{3} \right) = \text{---}$$

$$\left(\frac{1}{2} : \frac{2}{5} \right) : \frac{1}{3} = \text{---}$$

$$\frac{2}{7} \cdot \frac{3}{8} : \frac{3}{14} = \text{---}$$

$$\frac{7}{90} : \frac{2}{3} \cdot \frac{14}{5} = \text{---}$$

$$\frac{6}{5} : \frac{3}{10} : \frac{1}{2} = \text{---}$$

$$4\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{5} : \frac{2}{25} = \text{---}$$

$$1\frac{1}{2} : \frac{5}{6} \cdot 2\frac{5}{7} = \text{---}$$

$$\frac{1}{2} : 3 : \frac{4}{3} = \text{---}$$



Aufgabe 3

Multipliziere den Bruch mit der natürlichen Zahl. Kürze dabei.

$$\frac{5}{6} \cdot 12 = \text{---}$$

$$\frac{3}{4} \cdot 20 = \text{---}$$

$$\frac{1}{2} \cdot 100 = \text{---}$$

$$2 \cdot \frac{4}{5} = \text{---}$$

$$3 \cdot \frac{2}{10} = \text{---}$$

Aufgabe 4

$$\frac{187,59}{0,0037} = \text{---}$$

$$\frac{0,0014084}{2,8} = \text{---}$$



Aufgabe 1

$\frac{7}{11} \cdot \frac{3}{14} = \text{---}$

$\frac{3}{22} \cdot \frac{7}{2} = \text{---}$

$\frac{1}{16} \cdot \frac{3}{7} = \text{---}$

$\frac{13}{5} \cdot \frac{2}{3} = \text{---}$

$\frac{13}{8} \cdot \frac{7}{13} = \text{---}$

$\frac{6}{65} \cdot \frac{9}{13} = \text{---}$

$\frac{11}{12} \cdot \frac{3}{20} = \text{---}$

$\frac{1}{44} \cdot \frac{2}{13} = \text{---}$

$\frac{1}{14} \cdot \frac{1}{2} = \text{---}$

$\frac{14}{17} \cdot \frac{3}{22} = \text{---}$

$\frac{7}{4} \cdot \frac{1}{2} = \text{---}$

$\frac{3}{2} \cdot \frac{10}{9} = \text{---}$

$\frac{7}{10} \cdot \frac{1}{2} = \text{---}$

$\frac{6}{11} \cdot \frac{3}{2} = \text{---}$

$\frac{5}{3} \cdot \frac{1}{2} = \text{---}$

$\frac{13}{12} \cdot \frac{3}{11} = \text{---}$

$\frac{11}{14} \cdot \frac{8}{11} = \text{---}$

$\frac{4}{11} \cdot \frac{8}{19} = \text{---}$

$\frac{7}{38} \cdot \frac{2}{21} = \text{---}$

$\frac{3}{17} \cdot \frac{20}{21} = \text{---}$

Aufgabe 2

$\frac{4}{7} : \frac{5}{4} = \text{---}$

$\frac{5}{18} : \frac{1}{3} = \text{---}$

$\frac{4}{21} : \frac{12}{49} = \text{---}$

$\frac{7}{6} : \frac{3}{2} = \text{---}$

$\frac{12}{17} : \frac{8}{5} = \text{---}$

$\frac{13}{32} : \frac{1}{4} = \text{---}$

$\frac{15}{7} : \frac{7}{20} = \text{---}$

$\frac{1}{3} : \frac{4}{7} = \text{---}$

$\frac{11}{21} : \frac{1}{2} = \text{---}$

$\frac{2}{7} : \frac{1}{2} = \text{---}$

$\frac{14}{17} : \frac{1}{2} = \text{---}$

$\frac{11}{32} \cdot \frac{3}{20} = \text{---}$

$\frac{3}{20} \cdot \frac{1}{3} = \text{---}$

$\frac{2}{5} \cdot \frac{7}{2} = \text{---}$

$\frac{15}{26} \cdot \frac{1}{6} = \text{---}$

$\frac{7}{6} \cdot \frac{4}{23} = \text{---}$

$\frac{11}{2} \cdot \frac{1}{7} = \text{---}$

$\frac{5}{9} \cdot \frac{2}{5} = \text{---}$

$\frac{15}{2} \cdot \frac{1}{7} = \text{---}$

$\frac{10}{11} \cdot \frac{1}{2} = \frac{5}{11}$

Aufgabe 3

Ordne die Schilder, die dasselbe Ergebnis haben, einander zu.
Wie heißt das gesuchte Lösungswort?

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{8} \quad C$$

$$\frac{1}{4} \cdot \frac{3}{5} \quad 4$$

$$4 : 1 \frac{11}{15} \quad B$$

$$\frac{12}{13} \cdot 2 \frac{1}{2} \quad 2$$

$$\frac{4}{7} \cdot \frac{2}{7} \quad U$$

$$\frac{5}{3} \cdot \frac{6}{5} \quad 3$$

$$1 : \frac{15}{18} \quad 5$$

$$\frac{5}{12} \cdot 3 \frac{3}{5} \quad R$$

$$\frac{3}{4} : \frac{1}{2} \quad 2$$

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} \quad H$$



Aufgabe 1

Schreibe auf einen Bruchstrich und kürze vor dem Ausmultiplizieren!

$$\frac{1}{8} \cdot \frac{2}{9} \cdot \frac{7}{24} = \frac{1 \cdot 2 \cdot 55}{8 \cdot 9 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 1 \cdot 55}{8 \cdot 9 \cdot 12} = \frac{55}{864}$$

$$96 \cdot \frac{1}{24} = \frac{96}{24} \quad : \quad \frac{1}{48} = \frac{96 \cdot 48}{24 \cdot 1} = \frac{96 \cdot 2}{1 \cdot 1} = 192$$

$$4 \cdot \frac{1}{32} \cdot 128 = \frac{4 \cdot 1 \cdot 128}{32} = \frac{4 \cdot 1 \cdot 4}{1} = 16$$

Aufgabe 2

Berechne die Aufgabe!

$$5 \frac{3}{4} : 5 = \frac{23 \cdot 1}{4 \cdot 5} = \frac{23}{20} = 1 \frac{3}{20}$$

$$\frac{8}{15} : 2 = \frac{8 : 2}{15} = \frac{4}{15}$$

$$\frac{4}{5} : 4 = \frac{4 : 4}{5} = \frac{1}{5}$$

Aufgabe 3

$$5 \frac{1}{4} : \frac{6}{8} = \frac{21}{4} \cdot \frac{8}{6} = \frac{21 \cdot 8}{4 \cdot 6} = \frac{14}{2} = 7$$

Es werden 7 Flaschen benötigt.

Aufgabe 4

Berechne

$$\frac{2}{9} \cdot \frac{3}{5} = \frac{2 \cdot 1}{3 \cdot 5} = \frac{2}{15}$$

$$\frac{14}{25} \cdot \frac{15}{28} = \frac{1 \cdot 3}{5 \cdot 2} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{27}{10} \cdot \frac{25}{18} \cdot \frac{4}{15} = \frac{3 \cdot 5 \cdot 4}{10 \cdot 2 \cdot 3} = \frac{1 \cdot 1 \cdot 2}{2 \cdot 1 \cdot 1} = \frac{2}{2} = \frac{1}{1} = 1$$

Aufgabe 5

Berechne

$$\left(\frac{3}{7} : \frac{7}{12}\right) : \left(\frac{3}{8} \cdot \frac{5}{12}\right) = \left(\frac{3}{7} \cdot \frac{12}{7}\right) : \left(\frac{3}{8} \cdot \frac{5}{12}\right) = \frac{36}{49} : \frac{15}{96} = \frac{36}{49} \cdot \frac{96}{15} = \frac{3456}{735}$$

$$3,5 \cdot \left(\frac{5}{8} - 0,625\right) = 3,5 \cdot (0,625 - 0,625) = 0$$

Aufgabe 1

Berechne

$$\left(\frac{4}{12}\right)^4 = \frac{4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4}{12 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1}{3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3} = \frac{1}{81}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{6} \cdot \frac{2}{5} = \frac{2}{3} + \frac{2}{6} = \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{3}{3} = 1$$

$$\left(\frac{2}{7}\right)^4 \cdot \left(\frac{7}{4}\right)^3 = \frac{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2}{7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7} \cdot \frac{7 \cdot 7 \cdot 7}{4 \cdot 4 \cdot 4} = \frac{\cancel{2} \cdot \cancel{2} \cdot \cancel{2} \cdot 2}{\cancel{7} \cdot \cancel{7} \cdot \cancel{7} \cdot 7} \cdot \frac{\cancel{7} \cdot \cancel{7} \cdot \cancel{7}}{4_2 \cdot 4_2 \cdot 4_2} = \frac{1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot \cancel{2}}{7 \cdot 2 \cdot 2 \cdot \cancel{2}} = \frac{1}{28}$$

Aufgabe 2

$$\frac{3}{5} : 2 = \frac{3}{10}$$

$$\frac{6}{7} : 9 = \frac{2}{21}$$

$$3\frac{4}{5} : 2 = 1\frac{9}{10}$$

Aufgabe 3

In einer Flasche sind noch $\frac{3}{4}$ l Orangensaft. Fünf Kinder teilen sich den Saft.

Wie viel Liter bekommt jedes Kind?

$$\frac{3}{4} : 5 = \frac{3}{20}$$

Antwort: _Jedes Kind bekommt $\frac{3}{20}$

Aufgabe 4

Berechne

$$\frac{1}{5} \cdot 4 = \frac{4}{5}$$

$$\frac{7}{15} \cdot 6 = 2\frac{12}{15}$$

Aufgabe 5

Ein Transporter hat $\frac{7}{10}$ t Ladegewicht. Wie viel Tonnen kann er mit 4 Fahrten transportieren?

$$\frac{7}{10} \cdot 4 = 2\frac{4}{5}$$

Antwort: Er kann $2\frac{4}{5}$ Tonnen transportieren

Aufgabe 6

Multipliziere

$$\frac{24}{5} \cdot \frac{3}{32} = \frac{9}{20}$$

$$\frac{81}{43} \cdot \frac{8}{27} = \frac{24}{43}$$

Aufgabe 1

$$2\frac{1}{3} \cdot \frac{4}{5} + 2\frac{1}{3} : \frac{4}{5} = \frac{7 \cdot 4}{3 \cdot 5} + \frac{7 \cdot 5}{3 \cdot 4} = \frac{28}{15} + \frac{35}{12} = \frac{112}{60} + \frac{155}{60} = \frac{267}{60} = \frac{89}{20} = 4\frac{9}{20}$$

Aufgabe 2

Welche Zahl muss man für x einsetzen dass eine wahre Aussage entsteht?

$$\frac{7}{8} : \frac{1}{4} = \frac{7}{32}$$

$$1\frac{2}{7} : 4 = \frac{9}{28}$$

$$\frac{2}{9} : 4 = \frac{8}{9}$$

$$\frac{2}{7} \cdot 3 = \frac{6}{7}$$

Aufgabe 3

$$\frac{13}{14} \cdot \frac{3}{5} \cdot \frac{35}{39} = \frac{39}{70} \cdot \frac{35}{39} = \frac{1}{2}$$

Aufgabe 4

$$\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{5} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{9}{16} \cdot \frac{8}{15} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$\frac{7}{4} \cdot 5 = \frac{35}{4} = 8\frac{3}{4}$$

$$\frac{5}{4} : \frac{15}{28} = \frac{5}{4} \cdot \frac{28}{15} = \frac{1}{1} \cdot \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$

Aufgabe 5

Ein 42 km langer Radweg wird angelegt. Davon sind $\frac{4}{7}$ bereits geteert. $\frac{2}{3}$ Der geteerten Strecke sind schon befahrbar. Wie viele Kilometer sind das?

$$42 \text{ km} \cdot \frac{4}{7} = 24 \text{ km}$$

$$24 \cdot \frac{2}{3} = 16 \text{ km}$$

Es sind 16 km.

Aufgabe 6

$$\frac{6}{7} \cdot \frac{3}{5} = \frac{18}{35}$$

$$\frac{4}{9} \cdot \frac{3}{7} = \frac{4}{21}$$

$$\frac{11}{12} \cdot \frac{4}{5} = \frac{11}{15}$$

$$\frac{7}{13} \cdot \frac{8}{15} = \frac{56}{155}$$

$$\frac{18}{19} \cdot \frac{9}{10} = \frac{81}{95}$$

$$\frac{4}{15} \cdot \frac{3}{5} = \frac{4}{25}$$

$$\frac{7}{8} \cdot \frac{4}{9} = \frac{7}{18}$$

$$\frac{18}{19} \cdot \frac{9}{17} = \frac{162}{323}$$

$$\frac{20}{27} \cdot \frac{9}{16} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{1}{25} \cdot \frac{50}{63} = \frac{2}{63}$$

$$\frac{3}{10} \cdot \frac{5}{2} = \frac{3}{4}$$

$$1\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{8} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{5} \cdot 10 \cdot \frac{1}{12} = 4\frac{1}{30}$$

$$3\frac{4}{7} \cdot 5\frac{1}{8} = 18\frac{17}{56}$$

$$\frac{9}{15} \cdot 4\frac{4}{5} = 2\frac{66}{75}$$

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{7}{9} = \frac{28}{45}$$

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{2}{5} = \frac{4}{15}$$

$$\frac{6}{7} \cdot \frac{4}{15} = \frac{8}{35}$$

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{9}{10} = \frac{27}{40}$$

$$\frac{6}{25} \cdot \frac{5}{18} = \frac{1}{15}$$

$$\frac{12}{35} \cdot \frac{7}{18} = \frac{2}{15}$$

$$\frac{7}{10} \cdot \frac{25}{49} \cdot \frac{3}{5} = \frac{3}{14}$$

$$\frac{9}{16} \cdot \frac{48}{81} \cdot \frac{3}{10} = \frac{1}{10}$$

Aufgabe 1

$$\begin{array}{llll} \frac{6}{7} : 2 = \frac{3}{7} & \frac{8}{11} : 3 = \frac{8}{33} & \frac{14}{15} : 7 = \frac{2}{15} & \frac{10}{11} : 5 = \frac{2}{11} \\ \frac{9}{13} : 9 = \frac{1}{13} & \frac{3}{4} : \frac{9}{10} = \frac{5}{6} & \frac{7}{8} : \frac{7}{16} = 2 & \frac{10}{11} : \frac{20}{33} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2} \\ \frac{14}{25} : \frac{42}{75} = \frac{3}{3} = 1 & \frac{96}{105} : \frac{12}{35} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3} & 3\frac{1}{2} : 2\frac{3}{4} = \frac{14}{11} = 1\frac{3}{11} & 4\frac{1}{10} : 3\frac{1}{2} = \frac{41}{35} = 1\frac{6}{35} \\ 2\frac{1}{3} : 1\frac{1}{5} = \frac{35}{18} = 1\frac{17}{18} & 5\frac{1}{6} : 4\frac{1}{6} = \frac{31}{25} = 1\frac{6}{25} & 10 : \frac{5}{2} = \frac{4}{1} = 4 & 12 : \frac{4}{9} = \frac{27}{1} = 27 \\ \frac{1}{2} : \frac{1}{4} = 2 & 2\frac{3}{8} : \frac{1}{5} = 11\frac{7}{8} & \frac{1}{4} : 5\frac{4}{7} = \frac{7}{156} & 10\frac{2}{8} : 15\frac{3}{5} = \frac{205}{312} \end{array}$$

Aufgabe 2

$$\begin{array}{lll} \frac{1}{4} \cdot \frac{5}{6} = \frac{5}{24} & 4 : \frac{1}{2} = 4 \cdot \frac{2}{1} = \frac{8}{1} = 8 & \frac{1}{2} : 4 = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{8} \\ \frac{3}{5} \cdot \left(\frac{3}{7} \cdot \frac{1}{2}\right) = \frac{3 \cdot 3 \cdot 1}{5 \cdot 7 \cdot 2} = \frac{9}{70} & & \frac{1}{2} : \left(\frac{2}{5} : \frac{1}{3}\right) = \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{5 \cdot 1} = \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{5} = \frac{3}{10} \\ \left(\frac{1}{2} : \frac{2}{5}\right) : \frac{1}{3} = \left(\frac{1 \cdot 5}{2 \cdot 2}\right) : \frac{1}{3} = \frac{5}{4} : \frac{1}{3} = \frac{5}{4} \cdot \frac{3}{1} = \frac{15}{4} & & \\ \frac{2}{7} \cdot \frac{3}{8} : \frac{3}{14} = \frac{3}{28} : \frac{3}{14} = \frac{3}{28} \cdot \frac{14}{3} = \frac{1}{2} & & \frac{7}{90} : \frac{2}{3} \cdot \frac{14}{5} = \frac{7}{90} \cdot \frac{3}{2} \cdot \frac{14}{5} = \frac{49}{150} \\ \frac{6}{5} : \frac{3}{10} : \frac{1}{2} = \frac{6}{5} \cdot \frac{10}{3} \cdot \frac{2}{1} = \frac{8}{1} = 8 & & 4\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{5} : \frac{2}{25} = \frac{29}{6} \cdot \frac{3}{5} \cdot \frac{25}{2} = \frac{145}{4} = 36\frac{1}{4} \\ 1\frac{1}{2} : \frac{5}{6} \cdot 2\frac{5}{7} = \frac{3}{2} : \frac{5}{6} \cdot \frac{19}{7} = \frac{3}{2} \cdot \frac{6}{5} \cdot \frac{19}{7} = \frac{171}{35} = 4\frac{31}{35} & & \frac{1}{2} : 3 : \frac{4}{3} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{3}{4} = \frac{1}{8} \end{array}$$

Aufgabe 3

Multipliziere den Bruch mit der natürlichen Zahl. Kürze dabei.

$$\frac{5}{6} \cdot 12 = 10 \quad \frac{3}{4} \cdot 20 = 15 \quad \frac{1}{2} \cdot 100 = 50 \quad 2 \cdot \frac{4}{5} = 1\frac{3}{5} \quad 3 \cdot \frac{2}{10} = \frac{3}{5}$$

Aufgabe 4

$$\frac{187,59}{0,0037} = \underline{\underline{50700}}$$

$$\frac{0,0014084}{2,8} = \underline{\underline{0,000503}}$$

Aufgabe 1

$$\frac{7}{11} \cdot \frac{3}{14} = \frac{3}{22}$$

$$\frac{13}{8} \cdot \frac{7}{13} = \frac{7}{8}$$

$$\frac{1}{14} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{28}$$

$$\frac{7}{10} \cdot \frac{1}{2} = \frac{7}{20}$$

$$\frac{11}{14} \cdot \frac{8}{11} = \frac{4}{7}$$

$$\frac{3}{22} \cdot \frac{7}{2} = \frac{21}{44}$$

$$\frac{6}{65} \cdot \frac{9}{13} = \frac{54}{845}$$

$$\frac{14}{17} \cdot \frac{3}{22} = \frac{21}{187}$$

$$\frac{6}{11} \cdot \frac{3}{2} = \frac{9}{11}$$

$$\frac{4}{11} \cdot \frac{8}{19} = \frac{32}{209}$$

$$\frac{1}{16} \cdot \frac{3}{7} = \frac{3}{112}$$

$$\frac{11}{12} \cdot \frac{3}{20} = \frac{11}{80}$$

$$\frac{7}{4} \cdot \frac{1}{2} = \frac{7}{8}$$

$$\frac{5}{3} \cdot \frac{1}{2} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{7}{38} \cdot \frac{2}{21} = \frac{1}{57}$$

$$\frac{13}{5} \cdot \frac{2}{3} = \frac{26}{15}$$

$$\frac{1}{44} \cdot \frac{2}{13} = \frac{1}{286}$$

$$\frac{3}{2} \cdot \frac{10}{9} = \frac{5}{3}$$

$$\frac{13}{12} \cdot \frac{3}{11} = \frac{13}{44}$$

$$\frac{3}{17} \cdot \frac{20}{21} = \frac{20}{119}$$

Aufgabe 2

$$\frac{4}{7} : \frac{5}{4} = \frac{16}{35}$$

$$\frac{12}{17} : \frac{8}{5} = \frac{15}{34}$$

$$\frac{11}{21} : \frac{1}{2} = \frac{22}{21}$$

$$\frac{3}{20} : \frac{1}{3} = \frac{1}{20}$$

$$\frac{11}{2} : \frac{1}{7} = \frac{11}{14}$$

$$\frac{5}{18} : \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{13}{32} : \frac{1}{4} = \frac{13}{8}$$

$$\frac{2}{7} : \frac{1}{2} = \frac{22}{7}$$

$$\frac{2}{5} : \frac{7}{2} = \frac{7}{5}$$

$$\frac{5}{9} : \frac{2}{5} = \frac{2}{9}$$

$$\frac{4}{21} : \frac{12}{49} = \frac{7}{9}$$

$$\frac{15}{7} : \frac{7}{20} = \frac{300}{49}$$

$$\frac{14}{17} : \frac{1}{2} = \frac{7}{17}$$

$$\frac{15}{26} : \frac{1}{6} = \frac{5}{52}$$

$$\frac{15}{2} : \frac{1}{7} = \frac{15}{14}$$

$$\frac{7}{6} : \frac{3}{2} = \frac{7}{9}$$

$$\frac{1}{3} : \frac{4}{7} = \frac{7}{12}$$

$$\frac{11}{32} : \frac{3}{20} = \frac{33}{640}$$

$$\frac{7}{6} : \frac{4}{23} = \frac{14}{69}$$

$$\frac{10}{11} : \frac{1}{2} = \frac{5}{11}$$

Aufgabe 3

Ordne die Schilder, die dasselbe Ergebnis haben, einander zu.
Wie heißt das gesuchte Lösungswort?

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{8} \quad C$$

$$\frac{1}{4} \cdot \frac{3}{5} \quad 4$$

$$4 : 1\frac{11}{15} \quad B$$

$$\frac{12}{13} \cdot 2\frac{1}{2} \quad 2$$

$$\frac{4}{7} \cdot \frac{2}{7} \quad U$$

$$\frac{5}{3} \cdot \frac{6}{5} \quad 3$$

$$\frac{3}{4} : \frac{1}{2} \quad 2$$

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} \quad H$$

$$1 : \frac{15}{18} \quad 5$$

$$\frac{5}{12} \cdot 3\frac{3}{5} \quad R$$

BUCH