



Rechnen mit Brüchen

1

1. Kürze so weit wie möglich.

a) $\frac{10}{15}$

b) $\frac{7}{28}$

c) $\frac{12}{16}$

d) $\frac{3}{9}$

e) $\frac{12}{18}$

2. Ordne die Brüche der Größe nach. Beginne mit dem kleinsten.

$$\frac{4}{3}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{12}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{4}$$



Tipp: Um die Brüche der Größe nach ordnen zu können, musst du sie zuvor auf einen gemeinsamen Nenner bringen.

Download zur Ansicht

Rechnen mit Brüchen

2

Vergleiche die Brüche. Setze $>$, $<$ oder $=$ ein.



1. a) $\frac{10}{15} = \frac{2}{3}$

b) $\frac{7}{28} = \frac{1}{4}$

c) $\frac{12}{16} = \frac{3}{4}$

d) $\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$

e) $\frac{12}{18} = \frac{2}{3}$

2. $\frac{4}{3} = \frac{16}{12}$

$\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$

$\frac{1}{2} = \frac{6}{12}$

$\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$

$\frac{3}{12}$

® $\frac{3}{12}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{2}{3}$

$\frac{3}{4}$

$\frac{4}{3}$

Download
zur Ansicht



Rechnen mit Brüchen 3

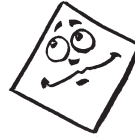
Berechne.
Vereinfache zuerst durch Kürzen.

a) $\frac{4}{5} \cdot \frac{15}{28}$

b) $\frac{49}{60} \cdot \frac{24}{35}$

c) $\frac{25}{36} \cdot \frac{27}{100}$

d) $2\frac{6}{25} \cdot 2\frac{2}{49}$



Tipp: Beim Multiplizieren von Brüchen im Kopf ist es besonders hilfreich, vor dem Multiplizieren zu kürzen. Häufig kannst du überkreuz kürzen.

Download zur Ansicht



Rechnen mit Brüchen 4

Bestimme die fehlende Stelle.

a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{3}{7}$

b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{\square}{2} = \frac{3}{4}$

Rechnen mit Brüchen 3

$$\text{a) } \frac{4}{5} \cdot \frac{15}{28} = \frac{4 \cdot 15}{28 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 3}{7 \cdot 1} = \frac{3}{7}$$

$$\text{b) } \frac{49}{60} \cdot \frac{24}{35} = \frac{49 \cdot 24}{35 \cdot 60} = \frac{7 \cdot 2}{5 \cdot 5} = \frac{14}{25}$$

$$\text{c) } \frac{25}{36} \cdot \frac{27}{100} = \frac{25 \cdot 27}{100 \cdot 36} = \frac{1 \cdot 3}{4 \cdot 4} = \frac{3}{16}$$

$$\text{d) } 2\frac{6}{25} \cdot 2\frac{2}{49} = \frac{56}{25} \cdot \frac{100}{49} = \frac{56 \cdot 100}{49 \cdot 25} = \frac{8 \cdot 4}{7 \cdot 1} = \frac{32}{7} = 4\frac{4}{7}$$

Download zur Ansicht

Rechnen mit Brüchen 4

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

$$\text{b) } \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{2} = \frac{3}{2}$$



Löse die Rechenschlange.

$$\frac{3}{4} + \frac{3}{8} = \boxed{} \cdot \frac{2}{3} = \text{Oval} - \frac{1}{2} = \text{Rechteck} : \frac{3}{4} =$$

$$= \text{Oval} + \frac{5}{6} = \boxed{} \cdot \frac{3}{2} = \text{Oval} - 1\frac{1}{2} = \text{Rechteck}$$

Download zur Ansicht



1. In ein Bierfass passen genau 20 Liter. Herr Meier hat am Samstag Besuch und braucht $6\frac{1}{2}$ Liter Bier. Zum Frühschoppen am Sonntag trinken er und seine Freunde 5 Liter. Am Montag ist er allein und trinkt



