

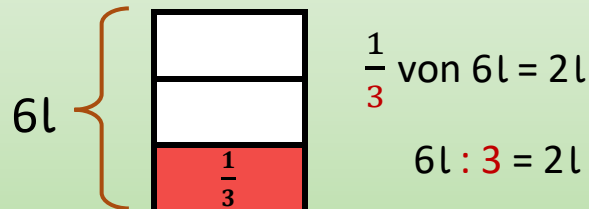
Name:

Klasse:

Datum:

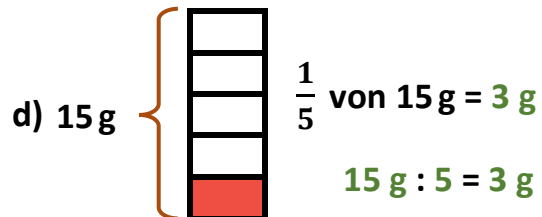
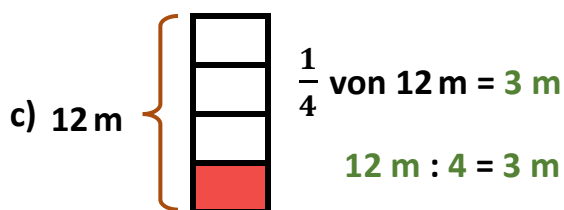
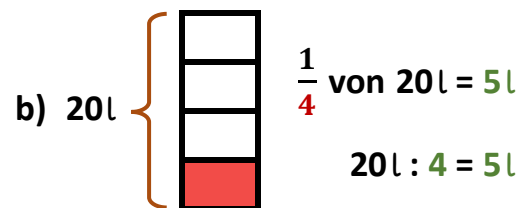
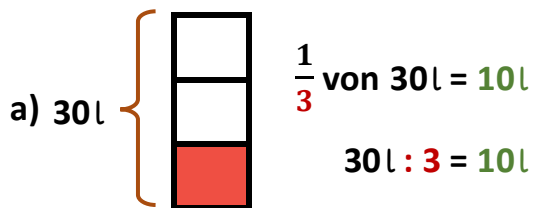
Bruchteile berechnen

Hier siehst du ein Fass mit Limonade. In das komplette Fass passen 6 Liter, wenn alle 3 Teile voll sind. Wie viele Liter sind es, wenn nur $\frac{1}{3}$ gefüllt ist?



Du musst also das Gesamte (6l) durch die Anzahl der Teile dividieren. Der Nenner zeigt dir, wie viele Teile es sind $\rightarrow \frac{1}{3}$ bedeutet $6\text{l} : 3 = 2\text{l}$

1. Berechne den gefärbten Bruchteil.



2. Berechne den Bruchteil. Du kannst dir als Hilfe eine Zeichnung anfertigen.

a) $\frac{1}{3}$ von 60 l = 20 l

b) $\frac{1}{2}$ von 50 m = 25 m

c) $\frac{1}{5}$ von 20 kg = 4 kg

d) $\frac{1}{4}$ von 28 € = 20 €

e) $\frac{1}{8}$ von 72 l = 9 l

f) $\frac{1}{6}$ von 42 t = 7 t

g) $\frac{1}{9}$ von 99 km = 11 km

h) $\frac{1}{3}$ von 45 s = 15 s

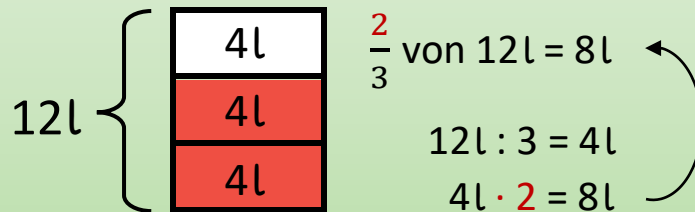
i) $\frac{1}{7}$ von 84 g = 12 g

j) $\frac{1}{12}$ von 36 l = 3 l

k) $\frac{1}{6}$ von 72 h = 12 h

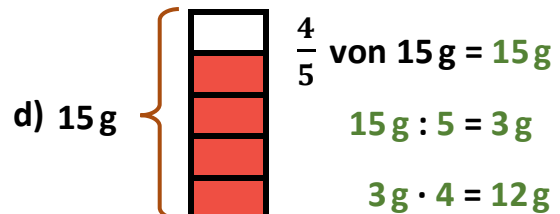
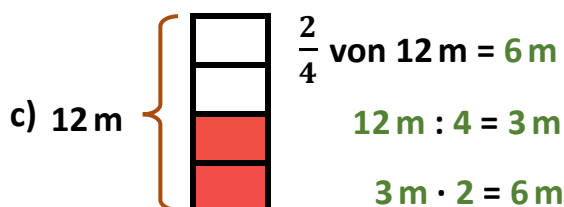
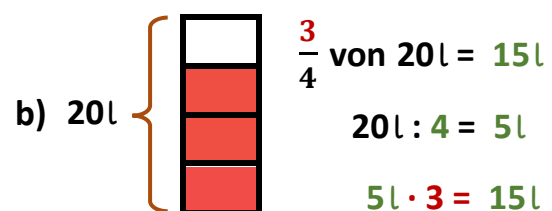
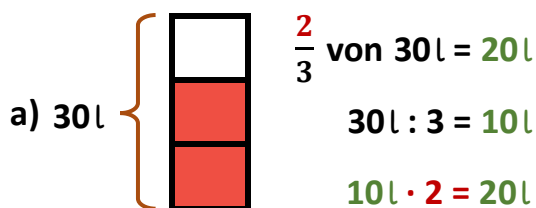
l) $\frac{1}{13}$ von 26 m = 2 m

In das komplette Fass passen diesmal 12 Liter. Nun sind aber $\frac{2}{3}$ mit Limonade gefüllt. Rechne erst wieder aus wie viel ein Teil ist. Weil es aber 2 Teile sind, rechnest du danach noch Mal 2.



Du teilst also erst wieder durch den Nenner. Danach multiplizierst du mit dem Zähler $\rightarrow \frac{2}{3}$ bedeutet **geteilt durch 3** und **dann Mal 2**.

3. Berechne den gefärbten Bruchteil.



4. Berechne den Bruchteil. Du kannst dir als Hilfe eine Zeichnung anfertigen.

a) $\frac{3}{4}$ von 40 g = 30 g

b) $\frac{2}{5}$ von 10 min = 4 min

c) $\frac{4}{6}$ von 60 l = 40 l

d) $\frac{6}{9}$ von 36 km = 24 km

e) $\frac{2}{3}$ von 24 s = 16 s

f) $\frac{3}{7}$ von 35 m = 15 m

g) $\frac{3}{5}$ von 40 cm = 24 cm

h) $\frac{4}{8}$ von 88 t = 44 t

i) $\frac{5}{11}$ von 77 g = 35 g

j) $\frac{6}{7}$ von 84 l = 72 l

k) $\frac{3}{12}$ von 48 l = 12 l

l) $\frac{23}{25}$ von 75 m = 69 m