

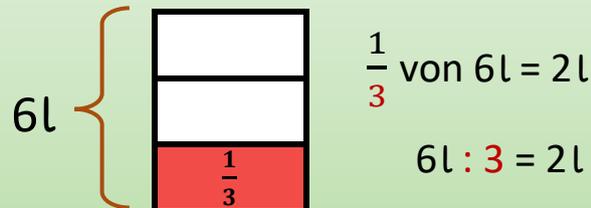
Name:

Klasse:

Datum:

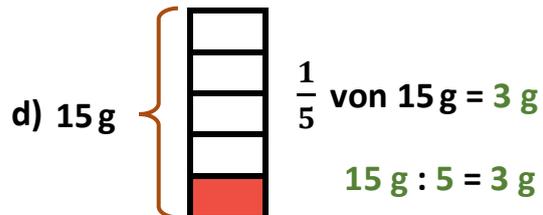
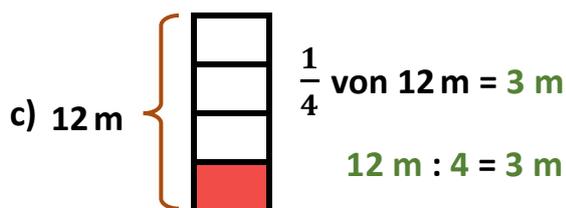
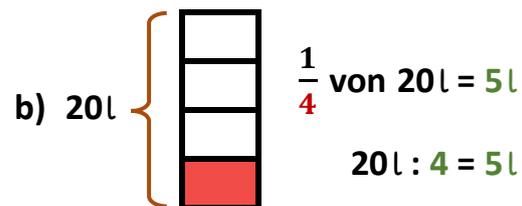
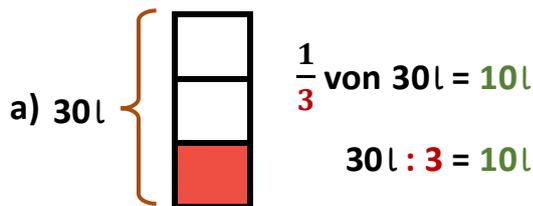
## Bruchteile berechnen

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

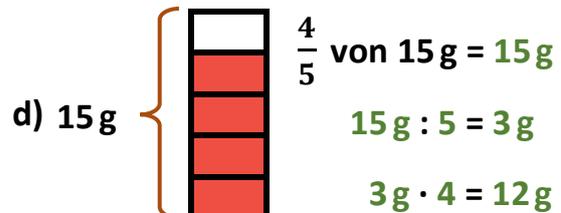
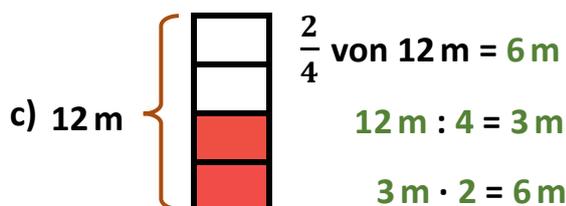
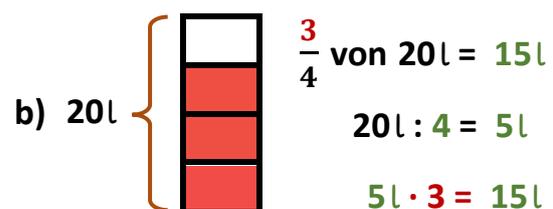
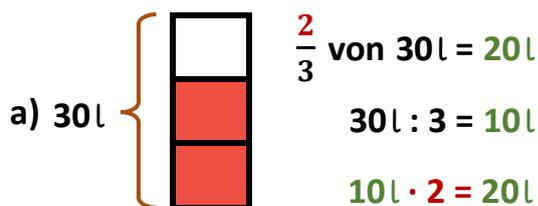


In das komplette Fass passen diesmal 12 Liter. Nun sind aber  $\frac{2}{3}$  mit Limonade gefüllt. Rechne erst wieder aus wie viel ein Teil ist. Weil es aber 2 Teile sind, rechnest du danach noch Mal 2.



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

