



Harry rechnet zusammen:

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

Harry kann auch mal rechnen:

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

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



Beim Malnehmen eines Bruches mit einer natürlichen Zahl nimmt man den Zähler mit der Zahl mal. Der Nenner bleibt gleich.

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

1 Schreibe als Mal-Aufgabe und berechne.

Schreibe das Ergebnis als gemischte Zahl, wenn möglich.

a) $\boxed{4} \cdot \frac{2}{3} = \frac{\cdot 2}{3} = \frac{\quad}{3} = 2 \frac{2}{3}$

b)

c)

d)

e)

f)

Sabine macht ein Jahrespraktikum.

Sie erzählt: „Ich verdiene 120 € im Monat. Das ist nicht viel, aber ich spare trotzdem $\frac{2}{3}$ von diesen 120 € jeden Monat.“

Wie viel Euro spart Sabine jeden Monat?



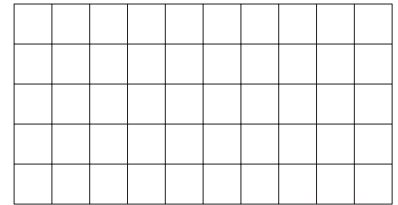
$$\frac{2}{3} \text{ von } 120 \text{ €} = \frac{2}{3} \cdot 120 \text{ €} = \frac{2 \cdot 120}{3} \text{ €} = \frac{240}{3} \text{ €} = \underline{\underline{80 \text{ €}}}$$



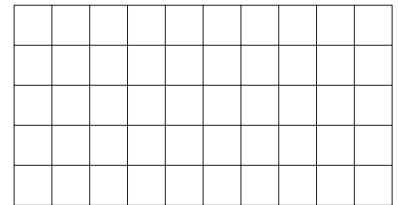
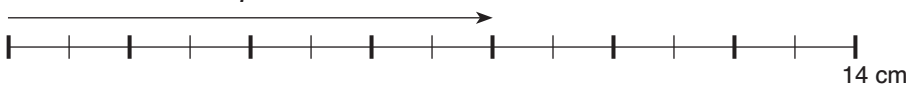
„von“ heißt hier „mal“

① Berechne.

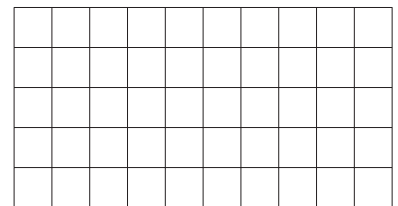
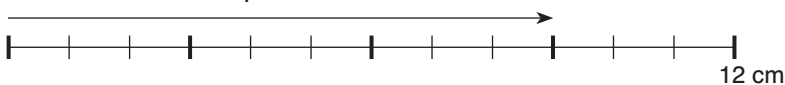
a) Wie viel sind $\frac{2}{5}$ von 10 cm?



b) Wie viel sind $\frac{4}{7}$ von 14 cm?



c) Wie viel sind $\frac{3}{4}$ von 12 cm?



② Berechne.

a) $\frac{4}{5}$ von 5 cm =

$\frac{3}{4}$ von 6 km =

$\frac{3}{8}$ von 5 cm =

b) $\frac{2}{7}$ von 21 l =

$\frac{3}{10}$ von 12 dm =

$\frac{4}{8}$ von 8 € =



① Setze die fehlenden Zahlen ein.

a) $\frac{7}{8} \cdot \square = \frac{21}{8}$

b) $4 \cdot \frac{\square}{10} = \frac{4}{10}$

c) $\frac{7}{\square} : 3 = \frac{7}{12}$

$\frac{1}{3} : 4 = \frac{1}{\square}$

$10 : \frac{\square}{3} = \frac{30}{5}$

$9 \cdot \frac{\square}{3} = \frac{45}{3}$

$3 \cdot \frac{\square}{5} = \frac{24}{5}$

$\frac{9}{5} : \square = \frac{9}{15}$

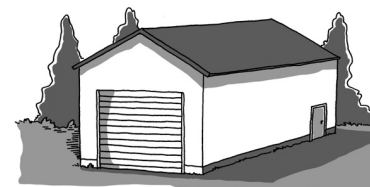
$\frac{11}{15} \cdot \square = \frac{88}{15}$

$\square : \frac{2}{4} = \frac{28}{2}$

$\frac{3}{\square} \cdot 3 = \frac{9}{7}$

$8 : \frac{\square}{6} = \frac{48}{11}$

- ② Herr Wassmuth besitzt eine 100 m² große Lagerhalle. Auf $\frac{4}{6}$ dieser Fläche lagert er seine Ware. $\frac{1}{8}$ der Lagerhalle benötigt er zum Be- und Entladen. Wie viel m² benötigt Herr Wassmuth für die Lagerung? Wie viel m² benötigt er zum Be- und Entladen?

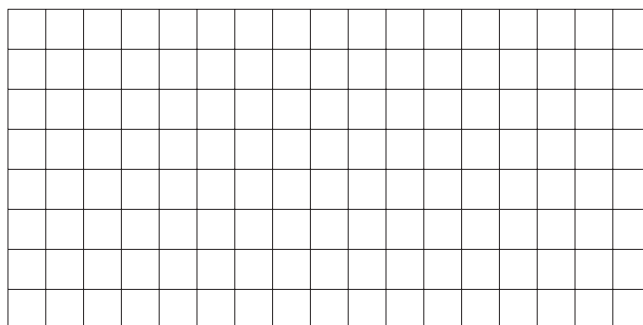


Rechnung: _____

Antwort: _____

- ③ Berechne die freien Felder. Kürze, wenn möglich.

$$\begin{array}{ccccc}
 \frac{3}{8} & \xrightarrow{\cdot 2} & \square & \xrightarrow{\cdot 7} & \square \\
 & & & & \downarrow \cdot 2 \\
 1\frac{3}{4} & \xleftarrow{: 2} & \square & \xleftarrow{: 3} & \square
 \end{array}$$



- ④ Familie Jagdal isst $1\frac{3}{4}$ Brote in 2 Tagen. Wie viel Brot isst die Familie an einem Tag?

Rechnung: _____

Antwort: _____

Die Familie besteht aus 3 Personen. Wie viel Brot isst jedes Mitglied pro Tag?

Rechnung: _____

Antwort: _____