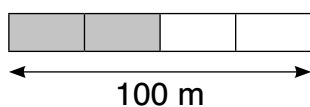


Wie wird's gemacht?

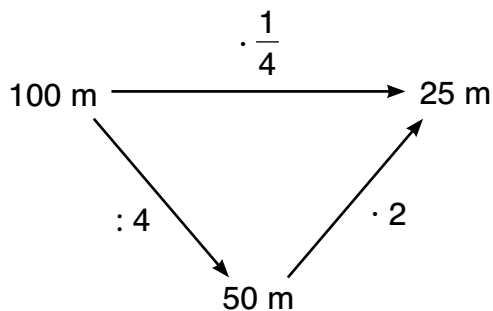


Um den Bruchteil einer Größe zu bestimmen, teilt man die Größe durch den Nenner (Schritt 1) und multipliziert das Ergebnis mit dem Zähler (Schritt 2).

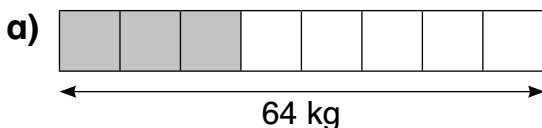
Beispiel:



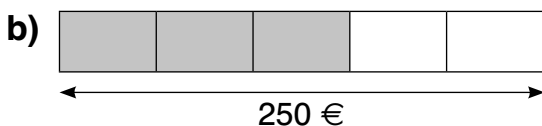
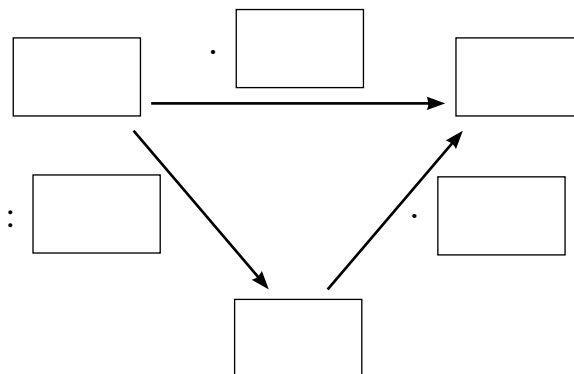
$$\frac{2}{4} \text{ von } 100 \text{ m} = 50 \text{ m}$$



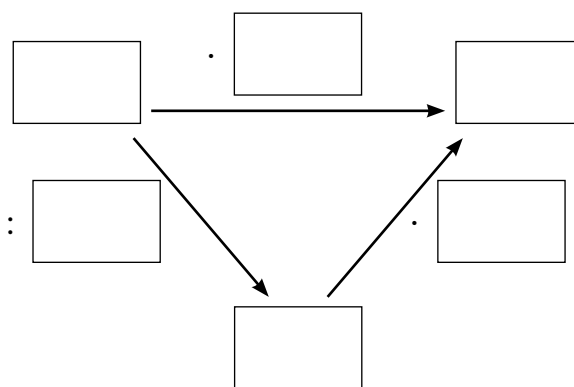
Berechne wie im Schema.



— von 64 kg = _____

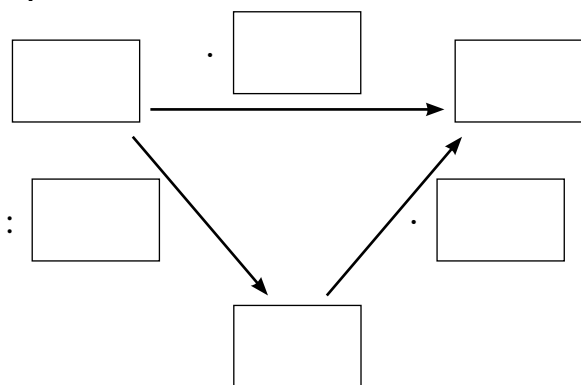


— von 250 € = _____

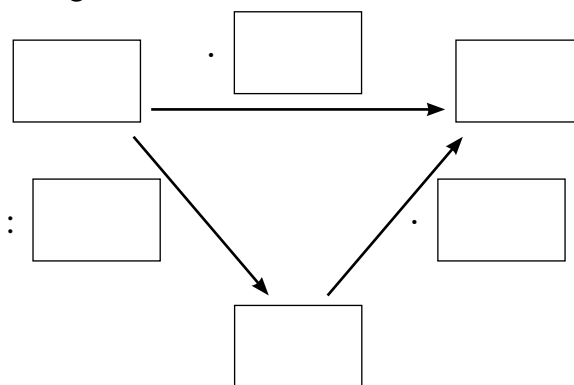


Berechne wie im Schema.

a) $\frac{4}{7}$ von 56 cm



b) $\frac{2}{3}$ von 99 €



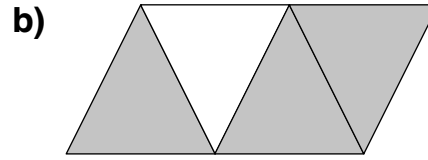
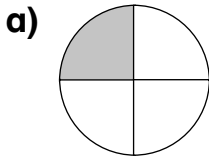


Lernzielkontrolle Prozentrechnung 1

Name: _____

Datum: _____

1 ▶ Welche Prozentzahl ist dargestellt?



2 ▶ Schreibe als Hundertstelbruch.

a) $30\% = \frac{\quad}{100}$

b) $55\% = \frac{\quad}{100}$

c) $90\% = \frac{\quad}{100}$

d) $5\% = \frac{\quad}{100}$

3 ▶ Schreibe als Hundertstelbruch durch Erweitern oder Kürzen.

a) $\frac{15}{50} = \frac{\quad}{100}$

b) $\frac{13}{25} = \frac{\quad}{100}$

c) $\frac{38}{200} = \frac{\quad}{100}$

d) $\frac{24}{400} = \frac{\quad}{100}$

4 ▶ Schreibe als Dezimalzahl.

a) $10\% = \frac{\quad}{100}$

b) $50\% = \frac{\quad}{100}$

c) $75\% = \frac{\quad}{100}$

d) $1\% = \frac{\quad}{100}$

5 ▶ Berechne und schreibe in Prozent.

a) $\frac{17}{100} = \frac{\quad}{100}$

b) $\frac{59}{100} = \frac{\quad}{100}$

c) $\frac{100}{100} = \frac{\quad}{100}$

d) $\frac{1}{100} = \frac{\quad}{100}$

6 ▶ Verbinde richtig.

Das Ganze

Prozentsatz

P

Anteil vom Ganzen

Prozentwert

G

Größe vom Anteil

Grundwert

p %



Name: _____

Datum: _____

Bearbeite die Aufgaben in deinem Heft. Versuche, zu den Aufgaben auch ein Schema zu zeichnen.

► Für Kredite verlangt eine Bank 13 % Zinsen. Wie hoch sind die Jahreszinsen?

a) $K = 7\,500 \text{ €}$

b) $K = 12\,000 \text{ €}$

c) $K = 18\,000 \text{ €}$

Überlege jeweils: Welche Werte sind gegeben?
Welcher Wert ist gesucht?

► Vergleiche die Angebote. Bei welchem ist der Zinssatz am höchsten?

a) **Super Angebot!**
Für 5 500 € erhalten
sie im Jahr 165 € Zinsen.

b) **Bei uns bekommen Sie
am meisten Zinsen!**
140 € im Jahr für nur 3 500 €

Überlege jeweils: Welche Werte sind gegeben?
Welcher Wert ist gesucht?

► Die Gartenfirma Baum & Strauch kaufte vor einem Jahr mit einem Kredit neue Fahrzeuge. Jetzt müssen sie insgesamt 54 500 € zurückzahlen. Von der Summe sind 4 500 € Zinsen.

a) Berechne: Wie hoch war der Kredit?

b) Berechne: Wie hoch ist der Zinssatz?

Überlege jeweils: Welche Werte sind gegeben?
Welcher Wert ist gesucht?

► Anton erhält bei einem Zinssatz von 3 % 42 € Zinsen im Jahr. Wie hoch ist sein Kapital?

Überlege jeweils: Welche Werte sind gegeben?
Welcher Wert ist gesucht?