

## Dreisatzaufgaben (prop)

1. Gegeben sind folgende proportionale Zuordnungen. Übertrage die Tabellen in dein Heft und vervollständige sie.

a)

Anzahl	Preis (€)
9	108
1	?
10	?

b)

Zeit (h)	Lohn (€)
5	115
1	?
38	?

c)

Benzin (l)	Strecke (km)
12	144
1	?
7	?

d)

Länge (m)	Preis (€)
25	225
1	?
134	?

e)

Gew. (kg)	Preis (€)
12	96
?	?
7	?

f)

Weg (km)	Zeit (min)
100	50
?	?
73	?

2. In Schafflund wird in einem Neubaugebiet ein Grundstück mit einer Größe von 980 m<sup>2</sup> für 66 150 € angeboten. Die Nachbargrundstücke sind 912 m<sup>2</sup>, 1 024 m<sup>2</sup> und 996 m<sup>2</sup> groß.
3. Frau Petersen zahlt für 65,2 l Normalbenzin 74,98 €. Wie teuer werden  
a) 45,8 l      b) 82,5 l      c) 73 l      d) 30 l      e) 55,3 l?
4. Während eines Sturzregens sind in einer Straße viele Keller vollgelaufen. Zum Leerpumpen eines Kellers benutzt man eine Pumpe, von der man weiß, dass sie in 3 Stunden 2 400 l Wasser pumpen kann. Bei Familie Friedrichsen lief die Pumpe 2 Stunden, bei Familie Sörensen 4 Stunden und bei Familie Clausen 1 Stunde und 30 Minuten.
5. Das Weingut „Badische Sonne“ bietet 12 Flaschen Wein einer bestimmten Sorte für 45,60 € an. Wie teuer werden  
a) 20 Flaschen, b) 7 Flaschen, c) 15 Flaschen?
6. In einer Schule werden Hefte verkauft. Peter zahlt für 5 Hefte 1,65 €. Wie viel müssen Sabine für 3 Hefte, Klaus für 6 Hefte und Frieda für 8 Hefte zahlen?
7. Auf einem Wochenmarkt werden Eier von frei laufenden Hennen angeboten. Herr Koch zahlt für 6 Eier 0,84 €. Wie teuer sind 2 (7; 12; 24; 5) Eier?
8. 24 Dosen Limonade kosten 9,36 €. Wie teuer sind 5 (9; 15; 2; 11) Dosen? Lege eine Tabelle an.
9. 100 dänische Kronen kosten 12,50 €.  
a) Wie viele € erhält man für 250 (550; 800; 150) dkr?  
b) Wie viele dkr bekommt man für 50 (200; 400; 150) €?

- 10.** Zeichne im Koordinatensystem ein Warenmenge-Preis-Diagramm.  
 $\frac{1}{2}$  kg einer Ware kostet 7,50 €. Lies aus dem Diagramm ab:
- Wie viel kosten 2 kg,  $\frac{3}{4}$  kg, 4 kg, 1,5 kg?
  - Wie viel kg erhält man für 30 €, 25 €, 15 €?
- 11.** In einem Mehrfamilienhaus bezahlt Familie Sommer für 68,2 m<sup>2</sup> Wohnfläche 375,10 € Miete. Wie teuer sind die anderen drei Wohnungen bei einer Größe von 70,5 m<sup>2</sup>; 75,3m<sup>2</sup> und 43,8 m<sup>2</sup>, wenn für alle Wohnungen der gleiche Quadratmeterpreis gezahlt wird?
- 12.** Das Ehepaar Schwab mietet für ihren Sommerurlaub eine Wohnung am Lago Maggiore. Für die 14 Tage müssen 1 610 € überwiesen werden.
- Wie viel muss von Familie Ketels für einen Urlaub von drei Wochen bezahlt werden?
  - Familie Werner möchte die Wohnung nur 10 Tage nutzen.
- 13.** Ein PKW verbraucht auf 100 km ca. 8 Liter Benzin.
- Wie viele Liter verbraucht er auf 40 (80; 220; 360) km?
  - Wie weit fährt er mit 24 (12; 32; 46) Litern Benzin?
  - Stelle den Benzinverbrauch des Pkws in einem Koordinatensystem grafisch dar.
  - Lies ab, wie viele Liter der Wagen auf 200 (50; 300; 120) km verbraucht.
  - Lies ab, wie weit der PKW mit 10 (20; 28; 52) Litern fahren kann.
- 14.** Du misst die Entfernung zwischen 2 Orten auf einer Karte mit Maßstab 1:10000. Sie beträgt 2,4 cm.  
 Wie weit sind die Orte tatsächlich voneinander entfernt?
- 15.** 70 cm Stoff kosten EUR 38,50. Wie hoch ist der Meterpreis?
- 16.**
- Ein Schwimmer schwimmt eine Strecke von 100 m in 90 Sekunden. Wie lange benötigt er für eine Strecke von 1 500 m?
  - Peter ist 11 Jahre alt und schon 1,65 m groß. Wie groß ist er mit 33 Jahren?
  - Claudia ist 14 Jahre alt und wiegt 40 kg. Wie schwer ist sie mit 42 Jahren?
  - Eine Kapelle, bestehend aus 5 Musikern, benötigt für ein Musikstück 4 Minuten. Wie lange benötigt ein Orchester, bestehend aus 40 Musikern, für das gleiche Stück?
  - 1960 lief Armin Harry bei den Olympischen Spielen in Rom die 100 m in 10 Sekunden. Wie lange hätte er für den Marathonlauf (42,3 km) benötigt?
  - Eine Hausfrau kocht ein Ei 5 Minuten lang. Wie lange lässt sie 6 Eier kochen?
  - Ein Auto mit 90 PS hat eine Höchstgeschwindigkeit von 165 km/h. Wie schnell fährt ein Auto mit 180 PS?