

Dreisatzaufgaben (prop)

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

a)	<table border="1"><thead><tr><th>Anzahl</th><th>Preis (€)</th></tr></thead><tbody><tr><td>9</td><td>108</td></tr><tr><td>1</td><td>?</td></tr><tr><td>10</td><td>?</td></tr></tbody></table>	Anzahl	Preis (€)	9	108	1	?	10	?	b)	<table border="1"><thead><tr><th>Zeit (h)</th><th>Lohn (€)</th></tr></thead><tbody><tr><td>5</td><td>115</td></tr><tr><td>1</td><td>?</td></tr><tr><td>38</td><td>?</td></tr></tbody></table>	Zeit (h)	Lohn (€)	5	115	1	?	38	?
Anzahl	Preis (€)																		
9	108																		
1	?																		
10	?																		
Zeit (h)	Lohn (€)																		
5	115																		
1	?																		
38	?																		
c)	<table border="1"><thead><tr><th>Benzin (l)</th><th>Strecke (km)</th></tr></thead><tbody><tr><td>12</td><td>144</td></tr><tr><td>1</td><td>?</td></tr><tr><td>7</td><td>?</td></tr></tbody></table>	Benzin (l)	Strecke (km)	12	144	1	?	7	?	d)	<table border="1"><thead><tr><th>Länge (m)</th><th>Preis (€)</th></tr></thead><tbody><tr><td>25</td><td>225</td></tr><tr><td>1</td><td>?</td></tr><tr><td>134</td><td>?</td></tr></tbody></table>	Länge (m)	Preis (€)	25	225	1	?	134	?
Benzin (l)	Strecke (km)																		
12	144																		
1	?																		
7	?																		
Länge (m)	Preis (€)																		
25	225																		
1	?																		
134	?																		
e)	<table border="1"><thead><tr><th>Gew. (kg)</th><th>Preis (€)</th></tr></thead><tbody><tr><td>12</td><td>96</td></tr><tr><td>?</td><td>?</td></tr><tr><td>7</td><td>?</td></tr></tbody></table>	Gew. (kg)	Preis (€)	12	96	?	?	7	?	f)	<table border="1"><thead><tr><th>Weg (km)</th><th>Zeit (min)</th></tr></thead><tbody><tr><td>100</td><td>50</td></tr><tr><td>?</td><td>?</td></tr><tr><td>73</td><td>?</td></tr></tbody></table>	Weg (km)	Zeit (min)	100	50	?	?	73	?
Gew. (kg)	Preis (€)																		
12	96																		
?	?																		
7	?																		
Weg (km)	Zeit (min)																		
100	50																		
?	?																		
73	?																		

2. In Schafflund wird in einem Neubaugebiet ein Grundstück mit einer Größe von 980 m² für 66 150 € angeboten. Die Nachbargrundstücke sind 912 m², 1 024 m² und 996 m² 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 m² Wohnfläche 375,10 € Miete. Wie teuer sind die anderen drei Wohnungen bei einer Größe von 70,5 m²; 75,3m² und 43,8 m², 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?