

1. Berechne die Werte so, dass die Wertepaare proportional zueinander sind.

a

Zeit	Strecke
5 min	6 km
30 min	36 km
1 h	72 km
2 h 30 min	180 km

Geschwindigkeit (in km/h): **72 km/h**

b

Strecke	Zeit
1 km	5 min
2 km	10 min
5 km	25 min
12 km	60 min

Geschwindigkeit (in km/h): **12 km/h**

c

Menge	Preis
1 Stück	1.50 Fr.
2 Stück	3 Fr.
6 Stück	9 Fr.
22 Stück	33 Fr.

Stückpreis (in Fr./Stück): **1.50 Fr./Stück**

d

Preis	Menge
2 Fr.	100 g
16 Fr.	800 g
20 Fr.	1 kg
36 Fr.	1.8 kg

Kilogramm-Preis (in Fr./kg): **20 Fr./kg**

2. Ergänze die Tabelle mit proportionalen Wertepaaren, damit du den gesuchten Wert ausrechnen kannst.

a Geschwindigkeit: 40 km/h

40 km	—	1 h
50 km	—	?
10 km	—	15 min
50 km	—	<u>1 h 15 min</u>
—	—	—

b Geschwindigkeit: 120 km/h

120 km	—	1 h
200 km	—	?
20 km	—	10 min
200 km	—	<u>1 h 40 min</u>
—	—	—

c Kilogramm-Preis: 2.50 Fr./kg

1 kg	—	2.50 Fr.
2.5 kg	—	?
0.5 kg	—	1.25 Fr.
2 kg	—	5 Fr.
2.5 kg	—	<u>6.25 Fr.</u>

d Kilogramm-Preis: 20 Fr./kg

20 Fr.	—	1 kg
64 Fr.	—	?
4 Fr.	—	0.2 kg
60 Fr.	—	3 kg
64 Fr.	—	<u>3.2 kg</u>

1. Berechne die Werte so, dass die Wertepaare proportional zueinander sind.

a

Strecke	Zeit
1 km	15 s
8 km	2 min
32 km	8 min
240 km	60 min

Geschwindigkeit (in km/h): **240 km/h**

b

Zeitdauer	Wassermenge
15 s	3.5 l
30 s	7 l
3 min	42 l
4 min 30 s	63 l

Durchfluss (in l/min): **14 l/min**

c

Plan	Wirklichkeit
1 mm	2 cm
1 cm	20 cm
8 cm	1.6 m
20 cm	4 m

Massstab 1 : **20**

d

Wirklichkeit	Plan
2 m	4 mm
5 m	1 cm
20 m	4 cm
22 m	4.4 cm

Massstab 1 : **500**

2. Ergänze die Tabelle mit proportionalen Wertepaaren, damit du den gesuchten Wert ausrechnen kannst.

a Kilogramm-Preis: 7.50 Fr./kg

7.50 Fr.	—	1 kg
3 Fr.	—	?
1.50 Fr.	—	0.2 kg
3 Fr.	—	<u>0.4 kg</u>
	—	

b Schallgeschwindigkeit: 333 m/s

1 s	—	333 m
3.3 s	—	?
3 s	—	999 m
0.3 s	—	99.9 m
3.3 s	—	<u>1098.9 m</u>

c Benzinverbrauch: 4 cl/km

4 cl	—	1 km
42 l	—	?
2 cl	—	0.5 km
2 l	—	50 km
42 l	—	<u>1050 km</u>

d Wasseranteil in Frucht: 70 cl/kg

1 kg	—	70 cl
650 g	—	?
500 g	—	35 cl
50 g	—	3.5 cl
650 g	—	<u>45.5 cl</u>

1. Berechne die Werte so, dass die Wertepaare proportional zueinander sind.

a

Zeitdauer	Wassermenge
15 s	18 cl
2 min 15 s	162 cl
10 min	720 cl
19 min 45 s	1422 cl

Durchfluss (in cl/min): **72 cl/min**

b

Strecke	Zeit
1.5 km	2 min 24 s / 2.4 min
2 km	3 min 12 s / 3.2 min
5.5 km	8 min 48 s / 8.8 min
7.5 km	12 min

Geschwindigkeit (in km/h): **37.5 km/h**

c

Landkarte	Wirklichkeit
2 mm	50 m
1 cm	250 m
1.4 cm	350 m
3.2 cm	800 m

Massstab 1 : **25 000**

d

Wirklichkeit	Landkarte
300 m	2 mm
750 m	5 mm
3 km	2 cm
10.5 km	7 cm

Massstab 1 : **150 000**

2. Ergänze die Tabelle mit proportionalen Wertepaaren, damit du den gesuchten Wert ausrechnen kannst.

a gleichbleibender Kilogramm-Preis

7.50 Fr.	—	2 kg
78 Fr.	—	?
1.50 Fr.	—	0.4 kg
75 Fr.	—	20 kg
78 Fr.	—	<u>20.8 kg</u>

b konstante Geschwindigkeit

4 h	—	340 km
1 h 15 min	—	?
1 h	—	85 km
15 min	—	21.25 km
1 h 15 min	—	<u>106.25 km</u>

c gleichbleibender Anteil Flüssigkeit

2 kg 250 g	—	1.5 l
1 kg 750 g	—	?
250 g	—	$\frac{1}{6}$ l
1 kg 750 g	—	<u>$1\frac{1}{6}$ l</u>

d Durchfluss tropfender Wasserhahn

1 min 48 s	—	16.2 cl
1 h	—	?
12 s	—	1.8 cl
1 min	—	9 cl
1 h	—	<u>5.4 l</u>

• • •