

Arbeitsblatt: Geschwindigkeit, Weg und Zeit

Name	Datum
------	-------

Schreibe zu jeder Aufgabe die Rechnung und das Ergebnis mit Einheit auf. Rechne Minuten zuerst in Stunden um, wenn du km/h brauchst. Die Lösungen stehen auf der letzten Seite.

- 1** $s = 150 \text{ km}$, $t = 3 \text{ h}$. Berechne die Geschwindigkeit v .

- 2** $v = 70 \text{ km/h}$, $t = 2 \text{ h}$. Berechne den Weg s .

- 3** $s = 96 \text{ km}$, $v = 24 \text{ km/h}$. Berechne die Zeit t .

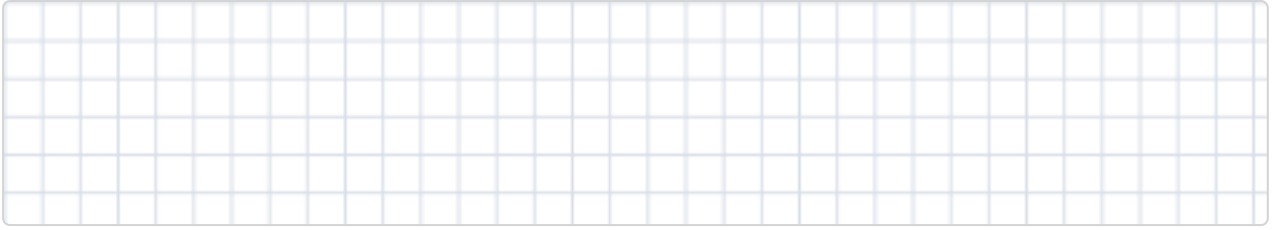
- 4** Rechne in Stunden um: 45 min

- 5** Rechne in Stunden um: 2 h 12 min

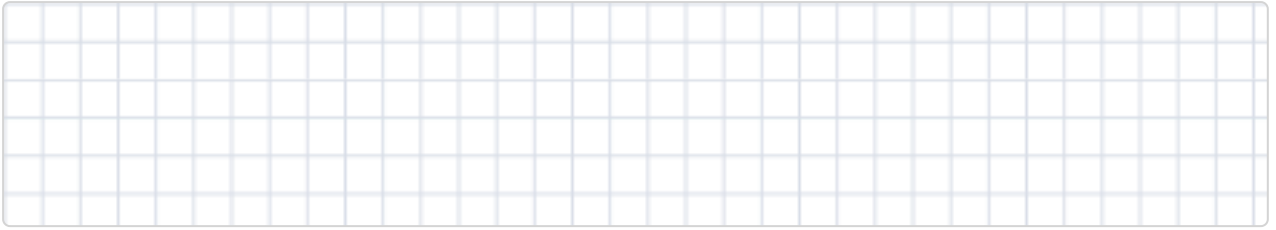
- 6** Rechne in km/h um: 15 m/s

- 7 Rechne in m/s um: 108 km/h

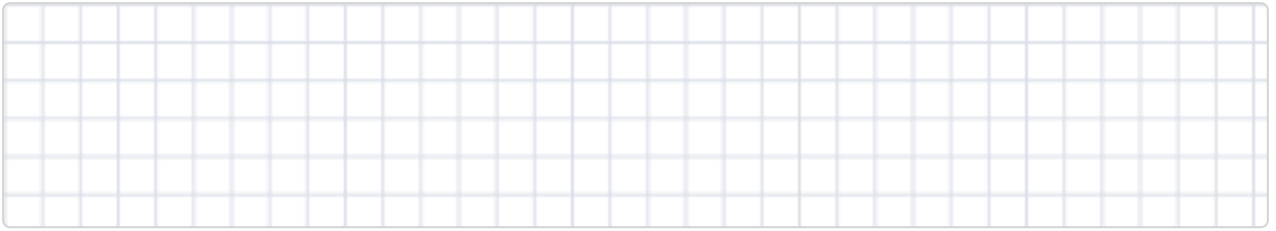
-
- 8** Familie Rossi fährt mit dem Auto 120 km weit ins Tessin. Sie braucht dafür 1 h 30 min. Wie schnell fährt sie im Durchschnitt?



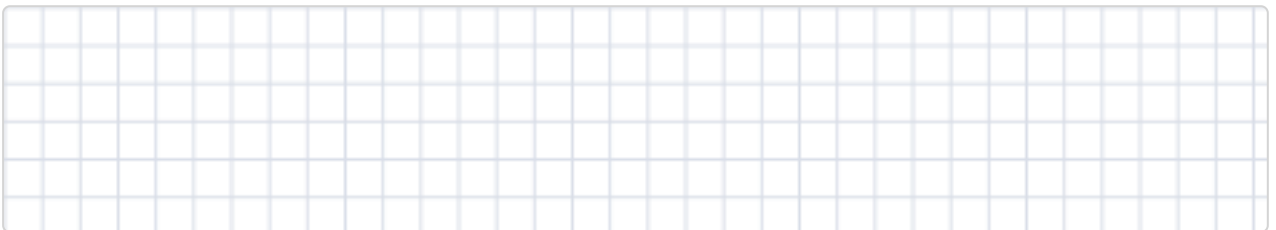
-
- 9** Ein Wanderweg ist 14 km lang. Du gehst im Durchschnitt 4 km/h. Wie lange brauchst du? Gib die Zeit in h und min an.



-
- 10** Ein Velofahrer fährt 8 km in 24 min. Wie schnell ist er in km/h?



-
- 11** Ein Gepard rennt 30 m/s. Ist er schneller als ein Auto mit 100 km/h?



- 12 Zeichne ein Weg-Zeit-Diagramm für eine Wanderung mit 5 km/h, von 0 bis 4 h. Lies ab: Wie weit bist du nach 3 h?



Lösungen zum Arbeitsblatt: Geschwindigkeit, Weg und Zeit

Vergleiche erst, wenn du fertig bist. Stimmt etwas nicht, rechne die Aufgabe nochmals und schau dir die Beispiele an.

1 $v = 150 : 3 = 50 \text{ km/h}$

2 $s = 70 \cdot 2 = 140 \text{ km}$

3 $t = 96 : 24 = 4 \text{ h}$

4 $45 : 60 = 0.75 \text{ h}$

5 $12 : 60 = 0.2$, also 2.2 h

6 $15 \cdot 3.6 = 54 \text{ km/h}$

7 $108 : 3.6 = 30 \text{ m/s}$

8 1 h 30 min = 1.5 h, $120 : 1.5 = 80 \text{ km/h}$

9 $14 : 4 = 3.5 \text{ h}$, also 3 h 30 min

10 24 min = 0.4 h, $8 : 0.4 = 20 \text{ km/h}$

11 Ja: $30 \cdot 3.6 = 108 \text{ km/h}$, das ist mehr als 100 km/h.

12 Eine Gerade durch (0 h; 0 km) und (4 h; 20 km). Nach 3 h bist du $5 \cdot 3 = 15 \text{ km}$ weit.