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 $s = 150$ km, $t = 3$ h. Berechne die Geschwindigkeit v.

2 $v = 70$ km/h, $t = 2$ h. Berechne den Weg s.

3 $s = 96$ km, $v = 24$ 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 $v = 150 : 3 = 50$ km/h

2 $s = 70 \cdot 2 = 140$ km

3 $t = 96 : 24 = 4$ h

4 $45 : 60 = 0.75$ h

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

6 $15 \cdot 3.6 = 54$ km/h

7 $108 : 3.6 = 30$ m/s

8 1 h 30 min = 1.5 h, $120 : 1.5 = 80$ km/h

9 $14 : 4 = 3.5$ h, also 3 h 30 min

10 24 min = 0.4 h, $8 : 0.4 = 20$ km/h

11 Ja: $30 \cdot 3.6 = 108$ 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 $5 \cdot 3 = 15$ km weit.