

4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

1. Wandle um
 - a) in km: 43 m 8 mm
 - b) in m: 5 km 4003 m 17 dm 32 cm

2.
 - a) Gib das Ergebnis in gemischten Einheiten an (Lösungsweg):
14 h 22 min 37 s – 9 h 45 min 43 s

 - b) Wandle zunächst den Minuend in eine Kommazahl um, berechne und gib das Ergebnis in gemischten Einheiten an:
8 t 437 kg 340 mg – 3,0008938 t

3. Schreibe als Zehnerpotenz und in Worten: 350 040 000 000 000

4. Ein Schnellzug fährt durchschnittlich 120 km in der Stunde.
 - a) Welche Strecke legt der Zug in einer Minute zurück ?
 - b) Wie viele Stunden und Minuten braucht der Zug für die 610 km lange Strecke Hamburg – München ?

5. Ein Autotank fasst 57 Liter Benzin. Ein Pkw benötigt auf der Autobahn durchschnittlich 8,5 Liter Benzin pro 100 Kilometer. Er fährt 400 km auf der Autobahn.
Wie viele Liter Benzin sind noch im Tank, wenn der Pkw vorher voll getankt war ?

6. Monika fährt mit dem Fahrrad mit gleich bleibender Geschwindigkeit zu ihrer 25 km entfernten Oma.
 - a) Sie benötigt für die Strecke 1 Std. 15 min.
Welche Strecke legt sie bei dieser Fahrweise durchschnittlich pro Minute zurück ?
Wie groß ist ihre Geschwindigkeit ?
 - b) Wie lange benötigt sie mit dieser durchschnittlichen Geschwindigkeit für die ersten 12 km?
 - c) Welche Wegstrecke hat sie nach 12 min zurückgelegt ?

7. Auf einer Karte ist die Entfernung zweier Berge 19 mm. In Wirklichkeit sind sie 38 km voneinander entfernt. Welcher Maßstab wurde verwendet ?