

## Lösungen zu Sorten und Grössen

### Übung 1: Rechne die Grössen jeweils in die nächstgrössere und in die nächstkleinere Einheit um.

a)  $4566 \text{ dm}$   
 $= 456.6 \text{ m}$   
 $= 45660 \text{ cm}$

c)  $25.6 \text{ dl}$   
 $= 2.56 \text{ l}$   
 $= 256 \text{ cl}$

e)  $210 \text{ kg}$   
 $= 0.21 \text{ t}$   
 $= 210'000 \text{ g}$

b)  $60 \text{ h}$   
 $= 2.5 \text{ d}$   
 $= 3600 \text{ min}$

d)  $3708 \text{ m}$   
 $= 3.708 \text{ km}$   
 $= 37'080 \text{ dm}$

f)  $20.4 \text{ l}$   
 $= 0.204 \text{ hl}$   
 $= 204 \text{ dl}$

### Übung 2: Berechne die verlangten Angaben

Familie Benz fährt mit dem Auto ins Ferienhaus in die Berge. Als sie losfahren, zeigt der Tachostand 14'959 km, bei Ankunft zeigt der Tachostand 15'644 km. Übers Wochenende müssen sie zum Einkaufen 13 km ins nächste Dorf fahren und sie besuchen Freunde im 22 km entfernten Dorf. Pro 100 km verbraucht das Auto 6.5 l Benzin. 1 l Benzin kostet 2.10 Fr.

a)  $15'644 - 14'959 = 685$

Das Ferienhaus ist **685 km** entfernt.

b)  $15644 + 685 + 26 + 44 = 16'399$

Der Tachometer zeigt **16'399 km** an, wenn Familie Benz wieder zuhause ist. (Beachte, dass die Wege zum Einkaufen und Besuch doppelt gezählt werden müssen.)

c)  $16'399 - 14'959 = 1440$   
 $\rightarrow 1440 : 100 \cdot 6,5 = 93.6 \text{ l}$

Sie brauchen **93,6 Liter** Benzin für die gesamte Strecke.

d)  $93.6 \cdot 2.10 = 196.65 \text{ Fr.}$

Das Benzin kostet **196.56 Fr.**