

Lösungen Mathe

Buch S. 152

1a) $3\text{ cm } 8\text{ mm} = 38\text{ mm}$ $4\text{ cm } 6\text{ mm} = 46\text{ mm}$ $1\text{ dm } 2\text{ cm} = 12\text{ cm}$

b) Insgesamt sind es **20 cm 4mm** oder **204 mm**

2a) $3,35\text{ m} + 5,75\text{ m} + 4,50\text{ m} + 6,25\text{ m} = \mathbf{19,85\text{ m}}$

b) $25\text{ m} - 19,85\text{ m} = \mathbf{5,15\text{ m}}$ -> es sind noch 5,15 m übrig, also knapp 5 m

3a) $30\text{ t} = 30.000\text{ kg}$ $35\text{ kg} = 35.000\text{ g}$ $8\text{ g} = 8.000\text{ mg}$

b) $4.000\text{ mg} = 4\text{ g}$ $20.000\text{ kg} = 20\text{ t}$

4a) $25\text{ kg} \cdot 80 = \mathbf{2.000\text{ kg} = 2\text{ t}}$

b) $1.500\text{ kg} : 25 = \mathbf{60}$

Buch S. 153

1a) $7,5\text{ m} = 75\text{ dm}$ $0,85\text{ dm} = 8,5\text{ cm}$ $0,6\text{ cm} = 6\text{ mm}$

b) $84\text{ dm} = 8,4\text{ m}$ $2.500\text{ m} = 2,5\text{ km}$ $60\text{ cm} = 6\text{ dm}$

4a) $2\text{ t } 900\text{ kg} = 2.900\text{ kg}$ $4\text{ kg } 600\text{ g} = 4.600\text{ g}$ $3\text{ g } 60\text{ mg} = 3.060\text{ mg}$

b) $49.000\text{ kg} = 49\text{ t}$ $30.000\text{ g} = 30\text{ kg}$ $8.000\text{ mg} = 8\text{ g}$

10 mm = 1 cm
 10 cm = 1 dm
 10 dm = 1 m
 1.000 m = 1 km

Mit Einheiten rechnen

1.000 mg = 1 g
 1.000 g = 1 kg
 1.000 kg = 1 t

1) Paul hat eine viertägige Fahrradtour rund um Ingolstadt gemacht. Er hat dabei immer seinen Tachostand aufgeschrieben.

| | Start – Ziel der Fahrten an einem Tag | Kilometerstand des Tacho | |
|---------------|---------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| | | Abfahrt | Ankunft |
| 1. Tag | 82 km | 1.315 km | 1.397 km |
| 2. Tag | 71 km | 1.397 km | 1.468 km |
| 3. Tag | 63 km | 1.468 km | 1.531 km |
| 4. Tag | 35 km | 1.531 km | 1.566 km |

a) Wie viele km ist Paul an jedem Tag gefahren? Trage den Wert jeweils in die Spalte „Start-Ziel der...“ ein.

b) Wie viele km ist Paul insgesamt gefahren? -> **251km** km

2) Addiere und Subtrahiere. Wandle immer in dieselbe Einheit um!

a) $0,42 \text{ m} + 59 \text{ cm} =$ **101 cm**

b) $13,04 \text{ cm} + 3,8 \text{ dm} =$ **51,04 cm**

c) $1,1 \text{ km} - 614 \text{ m} =$ **486 m**

d) $15,8 \text{ dm} - 759 \text{ mm} =$ **821 dm**

e) $7,005 \text{ m} + 139 \text{ mm} =$ **7144 mm**

3) Multipliziere und Dividiere.

a) $3,59 \text{ dm} \cdot 16 =$ **57,44 dm**

b) $27,056 \text{ kg} \cdot 234 =$ **6331,104 kg**

c) $14.058 \text{ mm} : 9 =$ **1562 mm**

d) $364.021 : 7 =$ **52003**

10 mm = 1 cm
 10 cm = 1 dm
 10 dm = 1 m
 1.000 m = 1 km

1.000 mg = 1 g
 1.000 g = 1 kg
 1.000 kg = 1 t

Einheiten umwandeln

1) Gib jeweils in der nächstgrößeren und in der nächstkleineren Einheit an falls möglich! Es gibt zwei Beispiele.

| kleinere Einheit | | größere Einheit |
|-------------------|------------|------------------|
| 435 mm | 43,5 cm | 4,35 dm |
| - | 52 mg | 52.000 g |
| 140,5 cm | 14,05 dm | 1,405 m |
| 2.000 g | 2 kg | 0,002 t |
| 7.100 m | 7,1 km | - |
| 230 dm | 23 m | 0,023 km |
| 3400 mg | 3,4 g | 0,0034 kg |
| - | 175 mm | 17,5 cm |
| 12.000 kg | 12 t | - |
| 49184,5 cm | 4918,45 dm | 491,845 m |

| kleinere Einheit | | größere Einheit |
|-------------------|-----------|--------------------|
| 16390 g | 16,39 kg | 0,01639 t |
| 435 mm | 43,5 cm | 4,35 dm |
| 3925670 mg | 3925,67 g | 3,92567 kg |
| 10,32 dm | 1,032 m | 0,001032 km |
| - | 3988 mg | 3,988 g |
| 14190 g | 14,19 kg | 0,01419 t |
| 2939 mm | 293,9 cm | 29,39 dm |
| 70,04 cm | 7,004 dm | 0,7004 m |
| 31490 kg | 31,49 t | - |
| 5042,9 m | 5,0429 km | - |

2) Kohlmeise: 14 cm Nandu: 1,50 m Grünreiher: 0,5 m Strauß: 3 m

14 cm 150 cm 50 cm 300 cm

Möwe: 37 cm Meerpelikan: 12 dm Schwan: 1,10 m Adler: 0,95 m

37 cm 120 cm 110 cm 95 cm

a) Im Internet habe ich diese Körpergrößen von verschiedenen Vögeln gefunden. Notiere die Körpergröße aller Vögel in cm.

b) Schreibe die Vögel der Größe nach geordnet auf, beginne mit dem größten.

Strauß, Nandu, Meerpelikan, Schwan, Adler, Grünreiher, Möwe, Kohlmeise

3) Ein Bauer verkauft Käse. Ein Laib (Stück) Käse wiegt insgesamt 5,5 kg.

Er verkauft davon einmal 650 g und einmal 2 kg 175 g. Wie viel ist noch übrig vom Käse?

650 g + 2 kg 175 g = 2,825 kg → 5,5 kg – 2,825 kg = 2,675 kg