

1. Es ist 140 min = 2 h 20 min. Behandle genauso:

100 h = _____ 198 s = _____ 5 660 530 g = _____
 7 002 m = _____ 756 min = _____ 7 000 375 mg = _____
 6 796 kg = _____ 8 470 054 cm = _____

2. Schreibe in der nächstgrößeren Einheit mit Komma:

987,5 kg = _____ 30 min = _____ 60 h = _____ 37 dm = _____
 5 447 g = _____ 7 578 cm = _____ 90 s = _____ 65 mg = _____

3. Schreibe in einer kleineren Einheit ohne Komma:

2,5 d = _____ 3,9 t = _____ 985,559 km = _____
 1,75 h = _____ 4,3984 kg = _____ 7,32 m = _____
 9,32 dam = _____ 54,47 hm = _____

4. Schreibe in der angegebenen Maßeinheit:

a) 2800 cm = _____ m h) 7899000g = _____ t
 b) 3,456 km = _____ cm i) 1,6 t 800 mg = _____ g
 c) 53900 mm = _____ m j) 504 kg 5 g = _____ kg
 d) 7 dm 6mm = _____ cm k) 144s = _____ (min/s)
 e) 60 Km 40m = _____ m l) 405 min = _____ (h/min)
 f) 4,75 t = _____ g m) 123 h = _____ (d/h)
 g) 0,000008 kg = _____ mg n) 17 min _____ s



5. Berechne :

a) 64 km : (1,1m + 50 cm) = _____
 b) 2 km : 125-28 cm • 25 = _____
 c) 70 + 9 kg : 300 g = _____

6. Wandle in die in Klammern angegebene Einheit um.

a) 7500m (km) = _____ b) 56938 kg (t) = _____
 c) 85cm (mm) = _____ d) 25dm (m) = _____
 e) 4,8g (mg) = _____ f) 4093g (kg) = _____
 g) 0,57m (mm) = _____ h) 3,944g (mg) = _____



1. Verwandle in die in Klammern angegebene Einheit:

- a) 8,3 m (cm) = _____ b) 2 m 4mm (dm) = _____
 c) 0,02 km (dm) = _____ d) 54103 kg (t) = _____
 e) 13,72 kg (mg) = _____ f) 304,06 t (t; kg) = _____
 g) 14 d (min) = _____ h) 9 h 13 min (min) = _____
 i) 7400 s (min; s) = _____ j) 6 ½ dm (mm) = _____
 k) 2 ¾ min (s) = _____



2. Berechne:

- a) 52 m – 27 dm = _____ b) 305 s + 6 min 42 s = _____
 c) 4 kg : 125 = _____ d) 4 km – 5 x 0,32 km = _____
 e) (2 g – 350 mg) : 15 = _____ f) (2 d 3 h 4 min) : 8 = _____

3. Wandle in die in der Klammer angegebene Einheit um:

- a) 180 min (h) = _____ d) 430mm (cm) = _____
 b) 37 000g (kg) = _____ e) 3 t (kg) = _____
 c) 67 dm (m) = _____ f) 300 s (min) = _____
 g) 4063 kg (t) = _____ h) 540 s (min) = _____
 i) 3,056 km (m) = _____ j) 5 kg30 g (g) = _____

4. Schreibe in der nächst kleineren und in der nächst größeren Einheit

- a) 70 cm = _____ b) 650 dm = _____
 c) 7000 kg = _____ d) 71000g = _____

5. Wandle in die angegebene Einheit um und schreibe das Ergebnis auf.

- a) 671 cm = ____ m ____ cm b) 4m 2 cm = _____ cm
 0,713 t = _____ kg 360 s = _____ min
 4t 5 kg = _____ kg 6 d = _____ h
 4m 2 cm = _____ cm 60h = ____ d ____ h
 9,5 dm = _____ cm 250 min = ____ h ____ min
 52 cm = _____ m 10 min 240 s = _____ min



1. Ordne der Größe nach (>)!

537 min, 312 min, 3 h 52 min , 5 h 37 min

0,600 kg, 60 g , 66000 g , 6 kg 6 g ,

2 m 15 cm, 250 cm, 2,2 m , 2 m 25 cm

2. Schreibe untereinander und berechne! (Extrablatt)

14,36 € + 368 ct + 26 € + 12 € 2 ct = _____

226,947 kg – 19003 g – 112kg36 g – 48,7 kg = _____

5 h + 2 h 12 min + 215 min - 4 h = _____

30 t : 8 = _____

3. Berechne!!

Vergiss nicht, vor der Rechnung in die kleinere Einheit umzuwandeln.

a) 3 km 450 m + 7,8 km + 820 m = _____

b) 5 kg 320 g + 1 kg + 82 g + 1,5 kg = _____



4. Schreibe um in die kleinere Einheit:

a) 7 km 320 m = _____

b) 6 kg 800 g 34 mg = _____

5. Rechne in die angegebene Einheit um!

a) 253 cm = _____ dm b) 0,043 km = _____ m c) 12,6 m = _____ mm

d) $\frac{1}{4}$ m = _____ cm e) 356 mm = _____ cm f) 2450 g = _____ kg

g) 8,5 t = _____ kg h) 25 mg = _____ g i) 42 dt = _____ t

j) 4 h = _____ min k) 300 s = _____ min l) 5 Wochen = _____ d

m) 36 h = _____ d n) $3\frac{1}{4}$ Jahre = _____ Monate

6. Berechne!

a) 5,43 m – 2,87 m = _____

b) 4,6 kg + 750 g = _____

c) 0,96 km : 8 = _____

d) 0,065 g • 7 = _____

7. a) Schreibe in der nächstkleineren Einheit.

1) 40 dm = _____

2) 84 mg = _____

b) Schreibe in der nächstgrößeren Einheit mit Komma.

1) 15dm = _____

2) 84mg = _____

1. Schreibe die Größen in der in Klammern angegebenen Einheit:

a) 19m 7dm(cm)

b) 9 km 13m (dm)

c) 7 1/2 m 8cm (mm)

d) 225 min (h)

e) 2h 8 min 30s (s)

f) 2 3/4 h (min)

g) 5 kg 30g (mg)

h) 2,5 kg (g)

i) 1/8 kg (mg)

j) 3 1/4 t (kg)

k) 195 min (h)

l) 4 2/5 h (min)



2. Textaufgabe

Ein Flugzeug fliegt von München nach Dubai und legt in der Stunde durchschnittlich 780km zurück. Nach 5 Stunden und 20 min Flug hat es noch 1794 km bis zum Ziel.

a. Wie viele Kilometer hat das Flugzeug seit dem Start zurück gelegt?

Large grid area for calculation.

Antwort: _____

b. Wie viele Stunden und Minuten muss es noch fliegen, bis es in Dubai ankommt?

Large grid area for calculation.

Antwort: _____

3. Gib in der nächstgrößeren Einheit an:

54000 mm² = _____

20000 cm³ = _____

8300 m² = _____

729 mm³ = _____

Gib in der nächstkleineren Einheit an:

5 dm² = _____

200 cm³ = _____

3,5 m³ = _____

10,5 km² = _____

79 dm³ = _____

1,25 Liter = _____

1. Drücke in den angegebenen Maßeinheiten aus.

3500 cm² = _____ dm²

1000 dm² = _____ m²

11000 ha = _____ km²

1 dm² = _____ mm²

4000 mm³ = _____ cm³

11000 ml = _____ dm³

200 dm³ = _____ cm³

7 dm³ 433 cm³ = _____ cm³



2. Schreibe mit Komma

a) 26 m 5 dm = _____

b) 23 m 6 cm = _____

c) 98 kg 6 g = _____

d) 25 hl 5 dl = _____

3. Wandle in die Einheit um, die in der Klammer angegeben ist!

a) 20 € 5 ct (ct) = _____

b) 2 km 17 m 3 dm (cm) = _____

c) 4 h 35 min (min) = _____

d) 3 t 25 kg 9 g (mg) = _____

e) 5 hl 48l 75 ml (ml) = _____

4. Wandle in gemischte Einheiten um!

a) 3701 ct = _____

b) 46005900 mm = _____

c) 20304 l = _____

d) 7503000 g = _____

e) 440 min = _____

5. Rechne um!

0,3 m = _____ cm

2,3 km = _____ m

128 m² = _____ a

75 ha = _____ km²

5 m² 14 dm² = _____ m²

5 to = _____ g

0,01 g = _____ mg

17,001 a = _____ dm²

610180 m² = _____ a

76 min = _____ h _____ min

7 kg = _____ t

5,01 m = _____ mm

6. Berechne!

340 dm · 5,6 m = _____

471 m² : 3 = _____

45 a · 72 = _____

7680 kg : 24 kg = _____



1. Schreibe in Klammern die angegebene Maßeinheit

- | | | | |
|-------------------|---------|--------------|---------|
| 23 dm (cm) | = _____ | 45 kg (g) | = _____ |
| 8523 m (km) | = _____ | 3568 g (kg) | = _____ |
| 33,33 Km (m) | = _____ | 12,5 kg (mg) | = _____ |
| 9 km 452 m (m) | = _____ | 5030 kg (t) | = _____ |
| 245 h (d, h) | = _____ | | |
| 5 h 52 min (min) | = _____ | | |
| 9859 min (h, min) | = _____ | | |
| 32 h (min) | = _____ | | |



2. Aus welchen beiden Teilen besteht eine Größe?

3. Wandle in die in Klammern angegebene Einheit um:

4km 40m 3cm [dm] _____ 500t 24g 30mg [t] _____

4. Gib in gemischten Einheiten an:

55040403 mm _____ 13020,53 kg _____

5. Schreibe mit den in Klammern angegebenen Maßeinheiten.

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| a) 0,15 km (m) = _____ | d) 7 min 10 s (s) = _____ |
| b) 57 m (km) = _____ | e) 4t 42 kg (kg) = _____ |
| c) 15 kg 40 g (kg) = _____ | f) 2040 min (h) = _____ |

6. Berechne:

- a) 23 m 75 cm + 15 dm 3 cm = _____
- b) 5 h 16 min – 48 min = _____
- c) 17 t : 125 = _____

7. Wandle in die in Klammern angegebene Einheit um.

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| a) 7500m (km) = _____ | b) 56938 kg (t) = _____ |
| c) 85cm (mm) = _____ | d) 25dm (m) = _____ |
| e) 4,8g (mg) = _____ | f) 4093g (kg) = _____ |
| g) 0,57m (mm) = _____ | h) 3,944g (mg) = _____ |



1. Rechne jeweils die gegebene Einheit um und trage auf diesem Blatt ein.
Zwischenschritte kannst du ins Heft schreiben.

- | | | | | | |
|---------------------------|---|-----------------|------------------------|---|-----------------|
| a) 82 700 cm ³ | = | dm ² | g) 823 000 g | = | kg |
| b) 180 min | = | h | h) 27 t | = | kg |
| c) 0,5 cm | = | m | i) 5 d | = | h |
| d) 5 cm ³ | = | m ³ | j) 2,5 cm ³ | = | mm ³ |
| e) 27 cm ² | = | mm ² | k) 23 € 25 ct | = | ct |
| f) 10 000 l | = | m ³ | l) 14 dm ³ | = | mm ³ |

2. Berechne im Heft:

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| a) 532 m – 27 dm | c) 4 kg : 125 |
| b) (2 kg – 350 g) : 15 | d) 4 km – 3 · 0,32 km |

3. Wandle in die nächst größere Einheit um:

- a) 300 s = _____
 b) 480 min = _____
 c) 72h = _____

4. Rechne in die nächstgrößere Einheit:

- a) 3000 min = _____
 b) 96 h = _____
 c) 600 s = _____
 d) 240 min = _____



5. Rechne die angegebene Einheit um:

- a) 75 cm =m
 b) 125 g =kg
 c) 9,1 t =kg
 d) 6h35 min=min
 e) 335 m²=a
 f) 3,5 ha =m²

1. Es ist 140 min = 2 h 20 min. Behandle genauso:

4 d 4 h; 3 min 18 s; 5 t 660 kg 530 g; 7 km 2 m
12 h 36 min; 7 kg 375 mg; 6 t 769 kg; 84 km 7 hm 5 dm 4 cm

2. Schreibe in der nächstgrößeren Einheit mit Komma:

0,9875 t; 0,5 h; 2,5 d; 3,7 m; 5,447 kg; 757,8 dm; 1,5 min; 0,065 g

3. Schreibe in einer kleineren Einheit ohne Komma:

60 h; 3900 kg; 985559 m; 105 min; 4 398 400 mg; 732 cm; 932 dm; 5447 m

4. Schreibe in der angegebenen Maßeinheit:

5. a) 28 m b) 345600 cm c) 53,9 m d) 70,6 cm e) 60040 m
f) 4750000 g g) 80 mg h) 7,899 t i) 1.600.000,8 g j) 504,005 kg
k) 2,24 (min,s) l) 6 h 45 min m) 5 d 3 h n) 1020 s

5. Berechne :

a) $64 \text{ km} : (1,1 \text{ m} + 50 \text{ cm}) = 40000 \text{ m} = 40 \text{ Km}$
b) $2 \text{ km} : 125 - 28 \text{ cm} \cdot 25 = 16 \text{ m} - 7 \text{ m} = 9 \text{ m}$
c) $70 + 9 \text{ kg} : 300 \text{ g} = 70 + 30 = 100$

1. Verwandle in die in Klammern angegebene Einheit:

a) $8,3 \text{ m (cm)} = 830 \text{ cm}$ b) $2 \text{ m 4mm (dm)} = 20,04 \text{ dm}$
c) $0,02 \text{ km (dm)} = 200 \text{ dm}$ d) $54103 \text{ kg (t)} = 54,103 \text{ t}$
e) $13,72 \text{ kg (mg)} = 13\,720\,000 \text{ g}$ f) $304,06 \text{ t (t; kg)} = 304 \text{ t } 60 \text{ kg}$
g) $14 \text{ d (min)} = 20160 \text{ min}$ h) $9 \text{ h 13 min (min)} = 553 \text{ min}$
i) $7400 \text{ s (min; s)} = 123 \text{ min } 20 \text{ s}$ j) $6 \frac{1}{2} \text{ dm (mm)} = 650 \text{ mm}$
k) $2 \frac{3}{4} \text{ min (s)} = 165 \text{ s}$

2. Berechne:

a) $52 \text{ m} - 27 \text{ dm} = 520 \text{ dm} - 27 \text{ dm} = 493 \text{ dm} = 49,3 \text{ m}$
b) $305 \text{ s} + 6 \text{ min } 42 \text{ s} = 305 \text{ s} + 402 \text{ s} = 707 \text{ s} = 11 \text{ min } 47 \text{ s}$
c) $4 \text{ kg} : 125 = 4000 \text{ g} : 125 \text{ g} = 32 \text{ g} = 0,32 \text{ kg}$
d) $4 \text{ km} - 5 \times 0,32 \text{ km} = 4 \text{ km} - 1,6 \text{ km} = 2,4 \text{ km}$
e) $(2 \text{ g} - 350 \text{ mg}) : 15 = (2000 \text{ mg} - 350 \text{ mg}) : 15 = 1650 \text{ mg} : 15 = 110 \text{ mg}$
f) $(2 \text{ d } 3 \text{ h } 4 \text{ min}) : 8 = 3064 \text{ min} : 8 = 383 \text{ min} = 6 \text{ h } 23 \text{ min}$

3. Wandle in die in der Klammer angegebene Einheit um:

a) 3 h b) 37 kg c) 6,7 m d) 43 cm e) 3000 kg f) 5 min g) 4,063 t h) 9 min i) 3056 m
j) 5030 g

4. Schreibe in der nächst kleineren und in der nächst größeren Einheit

70 cm = 700 mm = 7 dm 650 dm = 6500 cm = 65 m
7000 kg = 7000000 g = 7 t 71000 g = 71000000 mg = 71 kg

5. Wandle in die angegebene Einheit um und schreibe das Ergebnis auf.

a) 671 cm = 6 m 71 cm b) 4m 2 cm = 240 cm

$$\begin{aligned}
0,713 \text{ t} &= 713 \text{ kg} \\
4 \text{ t } 5 \text{ kg} &= 4005 \text{ kg} \\
4 \text{ min} &= 240 \text{ s} \\
9,5 \text{ dm} &= 95 \text{ cm} \\
52 \text{ cm} &= 0,52 \text{ m}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
360 \text{ s} &= 6 \text{ min} \\
6 \text{ d} &= 144 \text{ h} \\
60 \text{ h} &= 2 \text{ d } 12 \text{ h} \\
250 \text{ min} &= 4 \text{ h } 10 \text{ min} \\
10 \text{ min } 240 \text{ s} &= 14 \text{ min}
\end{aligned}$$

6. Wandle in die in Klammern angegebene Einheit um.

7500 m = 7,5 km; 56938 kg = 56,938 t; 85 cm = 850 mm; 25 dm = 2,5 m ; 4,8 g = 4800 mg;
4093 g = 4,093 kg; 0,57 m = 570 mm; 3,944 g = 3944 mg

Jeste dein Wissen – Rechnen mit Einheiten Lösung Station 9

1. Ordne der Größe nach (>)!

537 min, 312 min, 3 h 52 min, 5 h 37 min
 $\text{min} > 5 \text{ h } 37 \text{ min} > 312 \text{ min} > 3 \text{ h } 52 \text{ min}$

0,600 kg, 60 g, 66000 g, 6 kg 6 g,
 $66000 \text{ g} > 6 \text{ kg } 6 \text{ g} > 0,600 \text{ g} > 60 \text{ g}$

2 m 15 cm, 250 cm, 2,2 m, 2 m 25 cm
 $2,2 \text{ m} > 2 \text{ m } 25 \text{ cm} > 2 \text{ m } 15 \text{ cm} > 250 \text{ cm}$

2. Schreibe untereinander und berechne!

14,36 € + 368 ct + 26 € + 12€ 2ct

$$\begin{array}{r}
14,34 \text{ €} \\
+ 3,68 \text{ €} \\
+ 26 \text{ €} \\
+ \underline{12,02 \text{ €}} \\
\hline
56,04 \text{ €}
\end{array}$$

226,947 kg - 19003g - 112kg36g - 48,7 kg

$$\begin{array}{r}
226,947 \text{ kg} \\
- 19,003 \text{ kg} \\
- 112,036 \text{ kg} \\
- \underline{48,700 \text{ kg}} \\
\hline
47,208 \text{ kg}
\end{array}$$

5 h + 2 h 12 min + 215 min - 4 h

$$\begin{array}{r}
300 \text{ min} \\
+ 132 \text{ min} \\
+ 215 \text{ min} \\
- \underline{240 \text{ min}} \\
\hline
307 \text{ min}
\end{array}$$

a) $30 \text{ t} : 8 = 3,75 \text{ t}$

3. Berechne!!

a) $3 \text{ km } 450 \text{ m} + 7,8 \text{ km} + 820 \text{ m} = 12070 \text{ m} = 12,070 \text{ km}$
b) $5 \text{ kg } 320 \text{ g} + 1 \text{ kg} + 82 \text{ g} + 1,5 \text{ kg} = 7902 \text{ g} = 7,902 \text{ kg}$

4. Schreibe um in die kleinere Einheit:

a) $7 \text{ km } 320 \text{ m} = 7327 \text{ m}$ b) $6 \text{ kg } 800 \text{ g } 34 \text{ mg} = 6800034 \text{ mg}$

5. Rechne in die angegebene Einheit um!

- | | | |
|---------------------|--------------|-------------|
| a) 25,3 dm | b) 43 m | c) 12600 mm |
| d) 25 cm | e) 35,6 cm | f) 2,45 kg |
| g) 8500 kg | h) 0,025 g | i) 4,2 t |
| j) 240 min | k) 5 min | l) 35 d |
| m) $1\frac{1}{4}$ d | n) 39 Monate | |

6. Berechne!

- | | |
|------------|-------------|
| a) 2,56 m | b) 5,35 kg |
| c) 0,12 km | d) 0,4550 g |

7a) Schreibe in der nächstkleineren Einheit.

- 40 dm = 400 cm
- 84 mg = 84000 µg

7b) Schreibe in der nächstgrößeren Einheit mit Komma.

- 15 dm = 1,5 m
- 84 mg = 0,084 g

Jeste dein Wissen – Rechnen mit Einheiten Lösung Station 10

1. Schreibe die Größen in der in Klammern angegebenen Einheit:

- | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| a) 19m 7dm (cm)
1970 cm | b) 9 km 13m (dm)
90130 dm | c) 7 1/2 m 8cm (mm)
7580 mm |
| d) 225 min (h)
$3\frac{3}{4}$ h | e) 2h 8 min 30s (s)
7710 s | f) 2 3/4 h (min)
165 min |
| g) 5 kg 30g (mg)
5030000 mg | h) 2,5 kg (g)
2500 g | i) 1/8 kg (mg)
125000 mg |
| j) 3 1/4 t (kg)
3250 kg | k) 195 min (h)
$3\frac{1}{4}$ h | l) 4 2/5 h (min)
264 min |

2. Textaufgabe

Ein Flugzeug fliegt von München nach Dubai und legt in der Stunde durchschnittlich 780km zurück. Nach 5 Stunden und 20 min Flug hat es noch 1794 km bis zum Ziel.

a. Wie viele Kilometer hat das Flugzeug seit dem Start zurück gelegt?

$$780 \text{ km} = 1 \text{ h} = 60 \text{ min} \quad 780 \text{ km} : 60 \text{ min} = 13 \text{ km pro 1 min}$$

$$780 \cdot 5 = 3900 \text{ km} \quad 13 \cdot 20 = 260 \text{ km}$$

$$3900 \text{ km} + 260 \text{ km} = 4160 \text{ km} \quad \text{Das sind 4160 km seit dem Start geflogen.}$$

b. Wie viele Stunden und Minuten muss es noch fliegen, bis es in Dubai ankommt?

$$1794 \text{ km} : 780 = 2 \text{ Rest } 234$$

$$234 \text{ km} : 13 \text{ km} = 18$$

Es muss noch 2 h und 18 min fliegen.

3. Gib in der nächstgrößeren Einheit an:

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 54000 mm ² = | 540 cm ² |
| 20000 cm ³ = | 20 dm ³ |
| 8300 m ² = | 83 a |
| 729 mm ³ = | 0,729 cm ³ |

Gib in der nächstkleineren Einheit an:

- | | |
|------------------------|--------------------------------|
| 5 dm ² = | 500 cm ² |
| 200 cm ³ = | 200000 mm ³ |
| 3,5 m ³ = | 3500 dm ³ |
| 10,5 km ² = | 1050 ha |
| 79dm ³ = | 79000 cm ³ |
| 1,25 Liter= | 1250 cm ³ = 1250 ml |

1. Drücke in den angegebenen Maßeinheiten aus.

$3500 \text{ cm}^2 = 35 \text{ dm}^2$ $1000 \text{ dm}^2 = 10 \text{ m}^2$
 $11000 \text{ ha} = 110 \text{ km}^2$ $1 \text{ dm}^2 = 10000 \text{ mm}^2$
 $4000 \text{ mm}^3 = 4 \text{ cm}^3$ $11000 \text{ ml} = 11 \text{ dm}^3$
 $200 \text{ dm}^3 = 200000 \text{ cm}^3$ $7 \text{ dm}^3 433 \text{ cm}^3 = 7433 \text{ cm}^3$

2. Schreibe mit Komma

a) $26 \text{ m } 5 \text{ dm} = 26,5 \text{ m}$ b) $23 \text{ m } 6 \text{ cm} = 23,06 \text{ m}$
 c) $98 \text{ kg } 6 \text{ g} = 98,006 \text{ kg}$ d) $25 \text{ hl } 5 \text{ dl} = 25,005 \text{ hl}$

3. Wandle in die Einheit um, die in der Klammer angegeben ist!

a) $20 \text{ € } 5 \text{ ct (ct)} = 2005 \text{ ct}$ b) $2 \text{ km } 17 \text{ m } 3 \text{ dm (cm)} = 201730 \text{ cm}$
 c) $4 \text{ h } 35 \text{ min (min)} = 275 \text{ min}$ d) $3 \text{ t } 25 \text{ kg } 9 \text{ g (mg)} = 3025009000 \text{ mg}$
 e) $5 \text{ hl } 48 \text{ l } 75 \text{ ml (ml)} = 548075 \text{ ml}$

4. Wandle in gemischte Einheiten um!

a) $3701 \text{ ct} = 37 \text{ € } 1 \text{ ct}$ b) $46005900 \text{ mm} = 46 \text{ km } 5 \text{ dm}$ c) $20304 \text{ l} = 203 \text{ hl } 4 \text{ l}$
 d) $7503000 \text{ g} = 7 \text{ t } 503 \text{ kg}$ e) $440 \text{ min} = 7 \text{ h } 20 \text{ min}$

5. Rechne um!

$0,3 \text{ m} = 30 \text{ cm}$ $2,3 \text{ km} = 2.300 \text{ m}$
 $128 \text{ m}^2 = 1,28 \text{ a}$ $75 \text{ ha} = 0,75 \text{ km}^2$
 $5 \text{ m}^2 14 \text{ dm}^2 = 5,14 \text{ m}^2$ $5 \text{ to} = 5.000.000 \text{ g}$
 $0,01 \text{ g} = 10 \text{ mg}$ $17,001 \text{ a} = 170.010 \text{ dm}^2$
 $610.180 \text{ m}^2 = 6.101,80 \text{ a}$ $76 \text{ min} = 1 \text{ h } 16 \text{ min}$
 $7 \text{ kg} = 0,007 \text{ to}$ $5,01 \text{ m} = 5010 \text{ mm}$

6. Berechne!

$340 \text{ dm} \cdot 5,6 \text{ m} = 19.040 \text{ dm}^2$ $471 \text{ m}^2 : 3 = 157 \text{ m}^2$
 $45 \text{ a} \cdot 72 = 3.240 \text{ a}$ $7680 \text{ kg} : 24 \text{ kg} = 320$

1. Schreibe in Klammern die angegebene Maßeinheit

$23 \text{ dm (cm)} = 230 \text{ cm}$ $45 \text{ kg (g)} = 4500 \text{ g}$
 $8523 \text{ m (km)} = 8,523 \text{ km}$ $3568 \text{ g (kg)} = 3,568 \text{ kg}$
 $33,33 \text{ Km (m)} = 33330 \text{ m}$ $12,5 \text{ kg (mg)} = 12500000 \text{ mg}$
 $9 \text{ km } 452 \text{ m (m)} = 9452 \text{ m}$ $5030 \text{ kg (t)} = 5,030 \text{ t}$

$245 \text{ h (d, h)} = 10 \text{ d } 5 \text{ h}$
 $5 \text{ h } 52 \text{ min (min)} = 352 \text{ min}$
 $9859 \text{ min (h, min)} = 164 \text{ h } 19 \text{ min}$
 $32 \text{ h (min)} = 1920 \text{ min}$

2. Aus welchen beiden Teilen besteht eine Größe? **Maßzahl und Einheit**

3. Wandle in die in Klammern angegebene Einheit um:

$$4\text{km } 40\text{m } 3\text{cm [dm]} \quad \mathbf{40400,3\text{dm}} \qquad 500\text{t } 24\text{g } 30\text{mg [t]} \quad \mathbf{500,00002403 \text{t}}$$

4. Gib in gemischten Einheiten an:

$$55040403 \text{ mm} \quad \mathbf{55\text{km } 40\text{m } 4\text{dm } 3\text{mm}} \qquad 13020,53 \text{ kg} \quad \mathbf{13\text{t } 20\text{kg } 530\text{g}}$$

5. Schreibe mit den in Klammern angegebenen Maßeinheiten.

a) 0,15 km (m) = **150 m**

d) 7 min 10 s (s) = **430s**

b) 57 m (km) = **0,057 km**

e) 4t 42 kg (kg) = **4042 kg**

c) 15 kg 40 g (kg) = **15,040 kg**

f) 2040 min (h) = **34 h**

6. Berechne:

a) 23 m 75 cm + 15 dm 3 cm

$$= \mathbf{2375 \text{ cm} + 153 \text{ cm}}$$

$$= \mathbf{2528 \text{ cm}}$$

$$= \mathbf{25 \text{ m } 28 \text{ cm}}$$

b) 5 h 16 min – 48 min

$$= \mathbf{316 - 48 \text{ min}}$$

$$= \mathbf{268 \text{ min}}$$

$$= \mathbf{4\text{h } 28 \text{ min}}$$

c) 17 t : 125

$$= \mathbf{17.000 \text{ kg} : 125}$$

$$= \mathbf{13}$$

7. Wandle in die in Klammern angegebene Einheit um.

$$7500 \text{ m} = 7,5 \text{ km}; \quad 56938 \text{ kg} = 56,938 \text{ t}; \quad 85 \text{ cm} = 850 \text{ mm}; \quad 25 \text{ dm} = 2,5 \text{ m}; \quad 4,8 \text{ g} = 4800 \text{ mg};$$

$$4093 \text{ g} = 4,093 \text{ kg}; \quad 0,57 \text{ m} = 570 \text{ mm}; \quad 3,944 \text{ g} = 3944 \text{ mg} \qquad \mathbf{6\text{kg}}$$

Teste dein Wissen – Rechnen mit Einheiten Lösung Station 13

1. Rechne jeweils die gegebene Einheit um und trage auf diesem Blatt ein.

Zwischenschritte kannst du ins Heft schreiben.

a) 82 700 cm³ = **827 dm³**

g) 823 000 g = **823 kg**

b) 180 min = **3 h**

h) 27 t = **27000 kg**

c) 0,5 cm = **0,005 m**

i) 5 d = **120 h**

d) 5 cm = **0,05 dm³**

j) 2,5 cm³ = **2500 mm³**

e) 27 cm² = **2700 mm²**

k) 23 € 25 ct = **2325 ct**

f) 10 000 l = **10 m³**

l) 14 dm³ = **14000000 mm³**

2. Berechne im Heft:

a) 532 m = 5320 dm

b) (2 kg – 350 g) : 15 = 2000 g

– 27 dm

– 350 g

= **5293 dm**

= 1650 g

1650 g : 15 = **110 g**

c) 4 kg : 125 = 4000g : 125 = **28g**

d) 4 km – 3 · 0.32 km = 4000 m – 3 · 320 m = 4000 m – 960 m = **3.040 m**

3. Wandle in die nächst größere Einheit um:

a) $300\text{s} = 15\text{ min}$ b) $480\text{min} = 8\text{ h}$

c) $72\text{h} = 3\text{ Tage}$

4. Rechne in die nächstgrößere Einheit:

a) $3000\text{ min} = 50\text{ h}$

b) $96\text{ h} = 4\text{ d}$

c) $600\text{ s} = 10\text{ min}$

d) $240\text{ min} = 4\text{ h}$

5. Rechne die angegebene Einheit um:

a) $75\text{ cm} = 0,75\text{ m}$

b) $125\text{ g} = 0,125\text{ kg}$

c) $9,1\text{ t} = 9100\text{ kg}$

d) $6\text{h } 35\text{min} = 395\text{ min}$

e) $335\text{ m}^2 = 3,35\text{ a}$

f) $3,5\text{ ha} = 35000\text{ m}^2$