

Längen umrechnen

- 1 Reche um in die angegebene Einheit.
 a) $8\text{ m} = \overline{80}\text{ dm}$ b) $7000\text{ m} = \text{km}$
 c) $3\text{ dm} = \text{cm}$ d) $80\text{ mm} = \text{cm}$
 e) $7\text{ cm} = \text{mm}$ f) $60\text{ dm} = \text{m}$
 g) $9\text{ km} = \text{m}$ h) $40\text{ cm} = \text{dm}$

Längen umrechnen	12 m (in dm)	26 000 m (in km)
(1) Nebenrechnung	1 m = 10 dm	1000 m = 1 km
- Grundbeziehung bestimmen	$12 \cdot 10 = 120$	$26\ 000 : 1000$
- Umrechnung bestimmen	$12 \cdot 10 = 120$	$26\ 000 : 1000 = 26$
- ausrechnen	12 m = 120 dm	26 000 m = 26 km
(2) Notieren		

2 Reche um in die nächstkleinere Einheit. Beispiel: $4\text{ m} = 40\text{ dm}$

- a) $43\text{ m} = \text{dm}$ b) $27\text{ km} = \text{m}$
 c) $8\text{ dm} = \text{m}$ d) $17\text{ cm} = \text{m}$
 e) $\frac{2}{1}\text{ m} = \text{m}$ f) $\frac{1}{2}\text{ km} = \text{m}$
 3 Reche um in die nächstgrößere Einheit. Beispiel: $40\ 000\text{ m} = 40\text{ km}$
 a) $150\text{ mm} = \text{m}$ b) $60\ 000\text{ m} = \text{km}$
 c) $2800\text{ cm} = \text{m}$ d) $400\text{ dm} = \text{m}$
 e) $100\ 000\text{ m} = \text{km}$ f) $1000\text{ mm} = \text{m}$

- Grundbeziehungen**
- 1 km = 1000 m
 - 1 m = 10 dm
 - 1 dm = 10 cm
 - 1 cm = 10 mm

- zu 2 und 3
- 15 cm; 170 mm; 5 dm; 80 cm;
 - 100 cm; 280 dm; 40 m;
 - 430 dm; 500 m; 27 000 m;
 - 60 km; 100 km

- zu 5 und 6
- 1,0 m = 1000 mm
 - 0,1 m = 100 mm
 - 0,01 m = 10 mm
 - 0,001 m = 1 mm

- zu 5 und 6
- 8,6 cm; 25,3 cm; 307 cm;
 - 1130 cm; 35 m; 2,070 km;
 - 7059 m; 12,950 km

4 Fülle die Tabelle wie im Beispiel aus.

a) Länge	34 cm	6 mm	34	6	34,6 cm
Länge	5 cm	1 mm			cm
			4		cm
					9,8 cm

b) Länge	7 m	65 cm	7	65	7,65 m
Länge	24 m	12 cm			m
			10	58	m
					0,65 m

5 Schreibe mit Komma.

- a) $8\text{ cm } 6\text{ mm} = \text{cm}$
 b) $12\text{ km } 950\text{ m} = \text{km}$
 c) $2\text{ km } 70\text{ m} = \text{km}$
 d) $25\text{ cm } 3\text{ mm} = \text{cm}$
 a) $3,07\text{ m} = \text{m}$
 b) $7,059\text{ km} = \text{km}$
 c) $0,035\text{ km} = \text{km}$

7 Ordne nach Größe.

- a) $4\text{ cm } 6\text{ mm}, 4\frac{1}{2}\text{ cm}, 44\text{ mm}$

- b) $3\text{ km } 90\text{ m}, 3800\text{ m}, 3\frac{1}{2}\text{ km}$

2.1 Reche um in die nächstkleinere Einheit.

- a) 7 km b) 95 dm c) 28 m d) 12 cm
 e) 25 cm f) $4\frac{1}{2}\text{ m}$ g) $1\frac{1}{2}\text{ km}$ h) 5 dm
 i) $10\frac{1}{2}\text{ cm}$ j) 10 m k) 20 km l) 200 dm
 3.1 Reche um in die nächstgrößere Einheit.
 a) 200 mm b) 350 dm c) 400 cm d) 500 mm
 e) 500 m f) 8000 cm g) 3500 m h) 50 cm

5.1 Schreibe mit Komma.

- a) $9\text{ m } 5\text{ dm}$ b) 453 cm c) $1\text{ km } 55\text{ m}$ d) 36 cm
 e) $2\text{ m } 8\text{ cm}$ f) $4\text{ dm } 5\text{ cm}$ g) 3540 cm h) $10\text{ m } 10\text{ cm}$

6.1 Schreibe ohne Komma.

- a) $24,55\text{ m}$ b) $2,09\text{ m}$ c) $3,75\text{ km}$ d) $15,05\text{ m}$
 e) $38,3\text{ cm}$ f) $0,91\text{ m}$ g) $0,057\text{ km}$ h) $0,005\text{ km}$

8

Warum gibt man die Länge eines Flusses nicht in cm und die Länge eines Bleistiftes nicht in km an? Begründe.