



Einfache Aufgaben zu Längenmaße, S. 87

1. Paul, Adrian und David lernen im Unterricht „Textiles Werken“ fingerstricken. Paul strickt ein Seil, das 1,7 m lang ist. Davids Seil misst 178 cm und Adrian meint, dass sein Seil 17,5 dm lang sei. Welches Seil ist das längste? Wer hat das kürzeste Seil gestrickt?

2. Wandle in Zentimeter um!
 - a. 12,3 m =
 - b. 12 mm =
 - c. 190 mm =
 - d. 1,3 dm =
 - e. 3 m =
 - f. 500 dm =
 - g. 300 mm =

3. Wandle in die nächstkleinere Einheit um!
 - a. 45 cm =
 - b. 3 dm =
 - c. 867 m =
 - d. 90 cm =
 - e. 0,5 dm =
 - f. 1,2 m =
 - g. 30 dm =

4. Wandle in die nächstgrößere Einheit um!
 - a. 120 dm =
 - b. 4 500 m =
 - c. 34 cm =
 - d. 345 m =
 - e. 78 mm =
 - f. 150 cm =
 - g. 3,6 dm =





5. Ergänze die Tabelle!

	Meter	Dezimeter	Zentimeter	Millimeter
a.	2,55 m			
b.			203 cm	
c.				1 450 mm
d.		34 dm		

6. Schreibe mehrnamig an!

- a. $356 \text{ cm} = \text{___ m ___ dm ___ cm}$
- b. $1\,450 \text{ m} = \text{___ km ___ m}$
- c. $0,65 \text{ m} = \text{___ dm ___ cm}$
- d. $13,40 \text{ dm} = \text{___ dm ___ cm}$

7. Wandle in die angegebene Einheit um!

- a. $5 \text{ cm} = \text{___ dm}$
- b. $54 \text{ dm} = \text{___ m}$
- c. $1\,245 \text{ m} = \text{___ km}$
- d. $230 \text{ mm} = \text{___ m}$
- e. $126 \text{ cm} = \text{___ dm}$
- f. $970 \text{ cm} = \text{___ m}$

8. Welche Einheiten sind sinnvoll, um bestimmte Längenmaße anzugeben? Kreuze die beiden zutreffenden Aussagen an!

- A Die Länge der Strecke von Wien nach Linz kann gut in cm angegeben werden.
- B Die Seitenlänge eines Schuhkartons kann gut in cm angegeben werden.
- C Die Höhe eines Kirchturms kann gut in km angegeben werden.
- D Die Länge der Strecke von Wien nach London kann gut in km angegeben werden.
- E Die Kantenlänge eines Spielwürfels kann gut in m angegeben werden.

9. Ordne die Längenmaße der Größe nach!

- a. 4 cm; 50 dm; 0,004 m; 450 cm
- b. 230 dm; 32 km; 3 200 m; 4 000 cm





10. Kreuze ① und ② so an, dass eine korrekte Aussage entsteht!

Beim Umrechnen von Zentimeter auf Meter muss man ① . Möchte man Meter in Zentimeter umwandeln, so muss man ② .

①	
<input type="checkbox"/>	mit 100 multiplizieren
<input type="checkbox"/>	mit 10 multiplizieren
<input type="checkbox"/>	durch 100 dividieren

②	
<input type="checkbox"/>	mit 100 multiplizieren
<input type="checkbox"/>	mit 10 multiplizieren
<input type="checkbox"/>	durch 100 dividieren

11. Johanna möchte mehr Sport betreiben und beginnt zu joggen. Sie läuft am Montag 1 840 m, am Dienstag schafft sie 1 250 m, am Mittwoch 2 180 m, am Donnerstag 3 430 m und am Freitag sogar 5 320 m. Gib an, wie viele Kilometer Johanna jeden Tag gelaufen ist!

Montag:

Dienstag:

Mittwoch:

Donnerstag:

Freitag:

12. Kreuze die beiden falschen Umwandlungen an!

- A 400 cm = 40 dm
- B 5,3 mm = 53 cm
- C 0,001 km = 1 m
- D 1 278 cm = 12,78 m
- E 45 000 cm = 0,45 km
- F 670 dm = 6,7 m

13. Ordne richtig zu!

a.

1	3 dm	
2	0,3 cm	

A	300 cm
B	0,3 dm
C	3 mm
D	30 cm

b.

1	70 dm	
2	0,7 m	

A	70 cm
B	700 cm
C	0,07 dm
D	70 m





Lösungen

- Das Seil von David ist am längsten. Paul strickt das kürzeste Seil.
- a. 1 230 cm b. 1,2 cm c. 19 cm d. 13 cm e. 300 cm
f. 5000 cm g. 30 cm
- a. 450 mm b. 30 cm c. 8 670 dm d. 900 mm e. 5 cm
f. 12 dm g. 300 cm
- a. 12 m b. 4,5 km c. 3,4 dm d. 0,345 km e. 7,8 cm
f. 15 dm g. 0,36 m

5.

	Meter	Dezimeter	Zentimeter	Millimeter
a.	2,55 m	25,5 dm	255 cm	2 550 mm
b.	2,03 m	20,3 dm	203 cm	2 030 mm
c.	1,45 m	14,5 dm	145 cm	1 450 mm
d.	3,4 m	34 dm	340 cm	3 400 mm

6.

- 356 cm = 3 m 5 dm 6 cm
 - 1 450 m = 1 km 450 m
 - 0,65 m = 6 dm 5 cm
 - 13,40 dm = 13 dm 4 cm
- a. 0,5 dm b. 5,4 m c. 1,245 km d. 0,23 m e. 12,6 dm
f. 9,7 m
 - B und D
 - a. $0,004 \text{ m} < 4 \text{ cm} < 450 \text{ cm} < 50 \text{ dm}$ b. $230 \text{ dm} < 4\,000 \text{ cm} < 3\,200 \text{ m} < 32 \text{ km}$
 - ①: durch 100 dividieren ②: mit 100 multiplizieren
 - Montag: 1,84 km; Dienstag: 1,25 km; Mittwoch: 2,18 km; Donnerstag: 3,43 km;
Freitag: 5,32 km
 - B und F
 - a. 1D und 2C b. 1B und 2A

