

1 Unterscheide zwischen Längen- und Flächenmaßen.

Zeichne: a) 1 cm b) 1 cm² c) 1 dm d) 1 dm²

2 Ordne die Längen- und Flächenmaße richtig zu.

- | | | |
|-------------------------------|--------------------------|---|
| a) Durchmesser eines Fußballs | ☐ | ☐ 0,5 km ² |
| b) Grundstück | ☐ | ☐ 40 075 km |
| c) Äquator | ☐ | ☐ 22 cm |
| d) Österreich | ☐ | ☐ 52 cm |
| e) Mount Everest | ☐ | ☐ 83 871 km ² |
| f) Körpergröße eines Babys | ☐ | ☐ 8 848 m |



3 Miss verschiedene Gegenstände ab.

(Material: Maßband, Lineal)

- a) Finde drei Gegenstände, bei denen die Längenangabe in cm sinnvoll ist.
b) Finde drei Gegenstände, bei denen die Längenangabe in m sinnvoll ist.

4 Schreibe mehrnamig, dann in der größten und kleinsten vorkommenden Einheit.

km	m			dm	cm	mm	
5	2		3				5 km 203 m = 5,203 km = 5 203 m
			6	2			a)
7	3						b)
	1	7			8		c)

$\text{km} \cdot \cdot \cdot \text{m} \cdot \text{dm} \cdot \text{cm} \cdot \text{mm}$
 $\underbrace{\hspace{1.5cm}}_{1000} \quad \underbrace{\hspace{1cm}}_{10} \quad \underbrace{\hspace{1cm}}_{10} \quad \underbrace{\hspace{1cm}}_{10}$

5 Gib in Kilometer an.

5 087 m = 5,087 km

- a) 44 003 m b) 948 m c) 16 m d) 6 700 m e) 9 m

6 Schreibe in Meter.

0,4 km = 400 m

- a) 17,623 km b) 5,9 km c) 7,09 km d) 6,003 km

7 Gib in Meter an.

a) 340 cm b) 44 cm c) 50 cm d) 8 750 mm e) 34 dm f) 4,3 km g) 17 500 mm

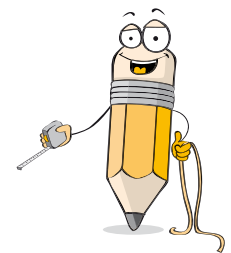
8 Gib in Zentimeter an.

a) 5,4 m b) 33 m c) 6,03 m d) 3 dm 7 cm e) 5 m 3 cm f) 500 mm

9 Gib in der jeweiligen Längeneinheit an.a) $\frac{1}{8}$ km = m b) $\frac{1}{2}$ m = cm c) $\frac{3}{4}$ m = mm d) $\frac{3}{10}$ m = dm**10 Partnerarbeit**

(Material: Rollmeter, Maßband)

- a) Schätzt den Flächeninhalt des Klassenzimmers, einer Fliese beim Waschbecken und der Tafel.
- b) Überprüft eure Schätzung. Misst und berechnet den Flächeninhalt.
- c) Vergleicht mit der Schätzung.



	Schätzung	Länge	Breite	Flächeninhalt (A = a · b)
Klassenzimmer				
Fliese				
Tafel				

11 Zeichne auf kariertem Papier einen Quadratdezimeter (1 dm²).Zeichne die Quadratzentimeter (cm²) ein.

$$\begin{array}{ccccccc}
 1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2 & & 1 \text{ cm}^2 = 0,01 \text{ dm}^2 & & & & \\
 \text{km}^2 & \cdot & \text{ha} & \cdot & \text{a} & \cdot & \text{m}^2 & \cdot & \text{dm}^2 & \cdot & \text{cm}^2 & \cdot & \text{mm}^2 \\
 \underbrace{\hspace{1cm}} & \underbrace{\hspace{1cm}} & \underbrace{\hspace{1cm}} & \underbrace{\hspace{1cm}} & \underbrace{\hspace{1cm}} & \underbrace{\hspace{1cm}} & & & & & & & \\
 100 & 100 & 100 & 100 & 100 & 100 & & & & & & &
 \end{array}$$

12 Gib in der nächstgrößeren und nächstkleineren Maßeinheit an.

	größere Maßeinheit: das Komma 2 Stellen nach links ←	kleinere Maßeinheit: das Komma 2 Stellen nach rechts →
5,7 m ² :	0,057 a	570 dm ²
30 ha:	0,30 km ²	3 000 a

a) 9,05 a b) 60,2 m² c) 1,32 cm² d) 5,4 ha e) 97 dm² f) 5 cm²**13 Schreibe mehrnamig (mindestens zwei Maßeinheiten).**
3,5 km² = 3 km² 50 ha a) 7 480 m² b) 667 cm² c) 16,43 m² d) 300,8 cm²