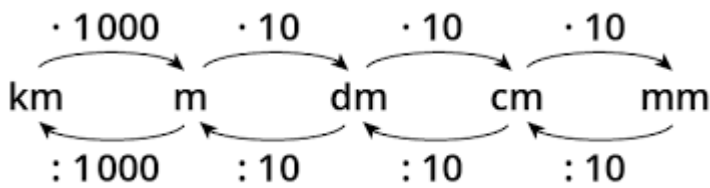


In dem heutigen Aufgabenblatt sollst du dich nochmals mit den Längeneinheiten beschäftigen. Bereits in den täglichen Übungen haben wir unser Wissen aus der Grundschule wiederholt und in Aufgaben angewandt.



Hier noch einmal eine Übersicht über die Einheiten der Länge und die Umrechnungen von einer Einheit zur nächsten.

1. Nenne Dinge zwei aus deinem Alltag, deren Länge du in der jeweils vorgegebenen Einheit messen würdest.

Millimeter (1mm)	Bleistiftmine, Länge eines Marienkäfers
Zentimeter (1cm)	Daumenbreite, Länge eines Regenwurms
Dezimeter (1dm)	Buchlänge, Durchmesser Baumstamm
Meter (1m)	Tafelbreite, Flussbreite
Kilometer (1km)	Entfernung zum nächsten Ort, Atmosphärendicke

2. Schätze folgende Längen und notiere sie auf dem ersten Strich. (Das sind meine Schätzungen, deine können auch anders aussehen.)

a. Breite deines kleinen Fingers:	1cm	1,8cm
b. Breite deiner Hand	10 cm	10 cm
c. deine Größe	168 cm	167 cm
d. den Abstand von Fingerspitze zu Fingerspitze, wenn du deine Arme ausstreckst:	150 cm	168 cm
e. den Abstand von der Spitze des kleinen Fingers zur Spitze des Daumens, wenn du sie abspreizt:	20 cm	21 cm

Miss nun die Längen nach und notiere sie auf dem zweiten Strich.

3. Löse die folgenden Aufgaben.

- a. Rechne in die nächstkleinere Einheit um.

1 cm = 10 mm	14 dm = 140 cm	152 km = 152000 m
1 dm = 10 cm	27 m = 270 dm	102 dm = 1020 cm
1 m = 10 dm	3 km = 3000 m	304 m = 3040 dm
1 km = 1000 m	78 cm = 780 mm	23 cm = 230 mm

- b. Rechne in die angegebene Einheit um.

1 dm = 100 mm	5 dm = 500 mm	24 dm = 2400 mm
1 m = 100 cm	7 m = 700 cm	65 m = 6500 cm
1 m = 1000 mm	8 m = 8000 mm	23 m = 23000 mm

c. Rechne in die nächstgrößere Einheit um.

$20 \text{ mm} = 2 \text{ cm}$

$500 \text{ mm} = 50 \text{ cm}$

$2300 \text{ mm} = 230 \text{ cm}$

$30 \text{ cm} = 3 \text{ dm}$

$700 \text{ cm} = 70 \text{ dm}$

$4500 \text{ cm} = 450 \text{ dm}$

$40 \text{ dm} = 4 \text{ m}$

$600 \text{ dm} = 60 \text{ m}$

$8300 \text{ dm} = 830 \text{ m}$

$2000 \text{ m} = 2 \text{ km}$

$14000 \text{ m} = 14 \text{ km}$

$480000 \text{ m} = 480 \text{ km}$

d. Rechne in die angegebene Einheit um.

$100 \text{ mm} = 1 \text{ dm}$

$800 \text{ mm} = 8 \text{ dm}$

$1500 \text{ mm} = 15 \text{ dm}$

$100 \text{ cm} = 1 \text{ m}$

$600 \text{ cm} = 6 \text{ m}$

$4200 \text{ cm} = 42 \text{ m}$

$1000 \text{ mm} = 1 \text{ m}$

$7000 \text{ mm} = 7 \text{ m}$

$23000 \text{ mm} = 23 \text{ m}$

In Aufgabe 4 habe ich aus einem Buch abgeschrieben, ohne es zu überprüfen, da haben sich dann gleich zwei Fehler eingeschlichen. Ich habe sie in ROT korreliert.

4. Runde jeweils auf die angegebene Einheit. (Z bedeutet Zusatzaufgabe)

a. Kilometer z.B.  $4527 \text{ m} \approx 5 \text{ km}$

2594 m; 45291 m; **Z** 75920 dm; 8241500 cm; 7845000 mm

**3 km; 45 km; 8 km; 82 km; 8 km**

b. Meter z.B.  $7892 \text{ cm} \approx 79 \text{ m}$

152 dm; 435 cm; **Z** 6250 cm; 45200 dm

**15 m; 4 m; 63 m; 4520 m**

5. Schreibe mit Hilfe von zwei Einheiten.

MUSTER:  $4520 \text{ m} = 4000 \text{ m} + 520 \text{ m} = 4 \text{ km } 520 \text{ m}$

$6240 \text{ m} = 6000 \text{ m} + 240 \text{ m} = 6 \text{ km } 240 \text{ m}$

$75 \text{ dm} = 70 \text{ dm} + 5 \text{ dm} = 7 \text{ m } 5 \text{ dm}$

$19 \text{ cm} = 10 \text{ cm} + 9 \text{ cm} = 1 \text{ dm } 9 \text{ cm}$

$125 \text{ mm} = 120 \text{ mm} + 5 \text{ mm} = 12 \text{ cm } 5 \text{ mm}$

$326 \text{ dm} = 320 \text{ dm} + 6 \text{ dm} = 32 \text{ m } 6 \text{ dm}$

$12573 \text{ m} = 12000 \text{ m} + 573 \text{ m} = 12 \text{ km } 573 \text{ m}$

Alle Umrechnungen erfolgen ohne „Kommazahlen“.