



Längenmasse

Einheiten, Messen, Rechnen 3

Vorname: _____



vecteezy.com

- Ich kenne die Einheiten Millimeter, Zentimeter, Dezimeter, Meter und Kilometer.
- Ich kann die ungefähre Länge von Distanzen einschätzen.
- Ich kann mit dem Lineal und mit dem Meterband genau messen.
- Ich kann Längenmasse in die nächst grössere und in die nächst kleinere Einheit umwandeln.



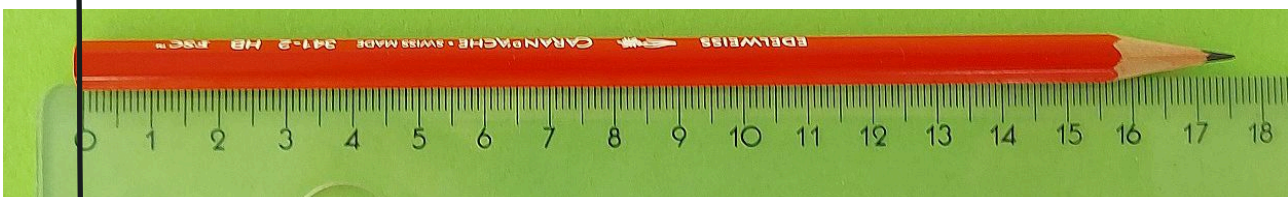
Stelle dir ein Messband her. Arbeite möglichst genau.

Dein Messband soll 100 Zentimeter (100cm), also 1 Meter (1m) lang sein.

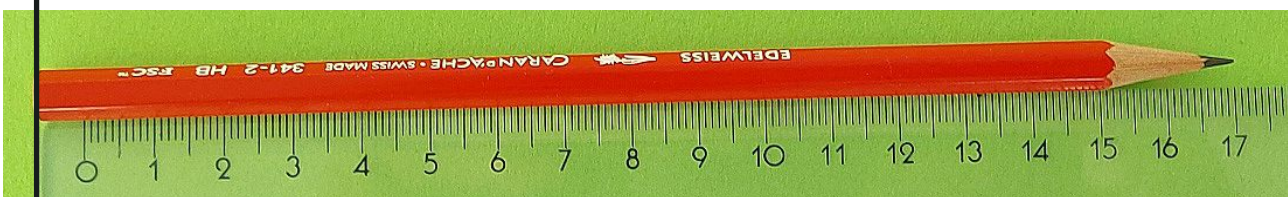
- Am Schluss dieses Arbeitsheftes findest du eine Vorlage, um dir das Messband herzustellen. Melde dich bei deiner Lehrperson, um diese Vorlage auf ein festeres Papier auszudrucken.
- Zeige dein Messband deiner Lehrperson.

Richtig messen

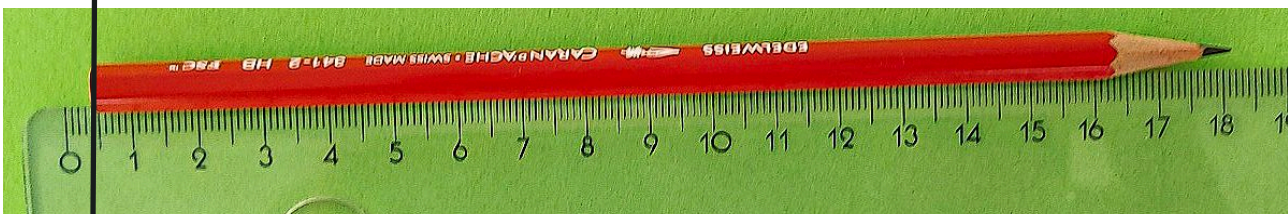
Das Messband oder hier im Bild das Lineal muss beim Gegenstand genau bei der Nullmarkierung angelegt werden.



Korrekt: Bei 0 ansetzen. Der Bleistift ist 17cm6mm



Nicht korrekt: Am Massstabanfang angesetzt. Bleistift ist nicht 17cm.



Nicht korrekt: Irgendwo angesetzt. Der Bleistift ist nicht 18cm2mm





Längenmasse

Einheiten, Messen, Rechnen 3

- 4 Dein Messband ist genau 1m lang.
1 Meter (1m) hat 100 Zentimeter (100cm). 1 Zentimeter (1cm) hat 10 Millimeter (10mm).

Miss einige Gegenstände und schreibe möglichst genau auf, wie lang, wie breit und wie hoch (m und cm und mm) der Gegenstand ist.

Gegenstand	Länge: <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																								
Gegenstand	Länge: <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																								
Gegenstand	Länge: <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																								
Gegenstand	Länge: <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																								
Gegenstand	Länge: <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																								





Längenmasse

Einheiten, Messen, Rechnen 3

Gegenstand	Länge: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Breite: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Höhe: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																								
Gegenstand	Länge: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Breite: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Höhe: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																								
Gegenstand	Länge: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Breite: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Höhe: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																								
Gegenstand	Länge: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Breite: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Höhe: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																								
Gegenstand	Länge: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Breite: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Höhe: <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																								

- 5 Auf den nächsten Seiten findest du verschiedene Gegenstände abgebildet.
- Schätze zuerst: Wie lang ist der Gegenstand auf dem Bild? Schreibe deine Vermutung auf.
 - Miss danach die Gegenstände und schreibe möglichst genau auf, wie lang sie sind (cm und mm).





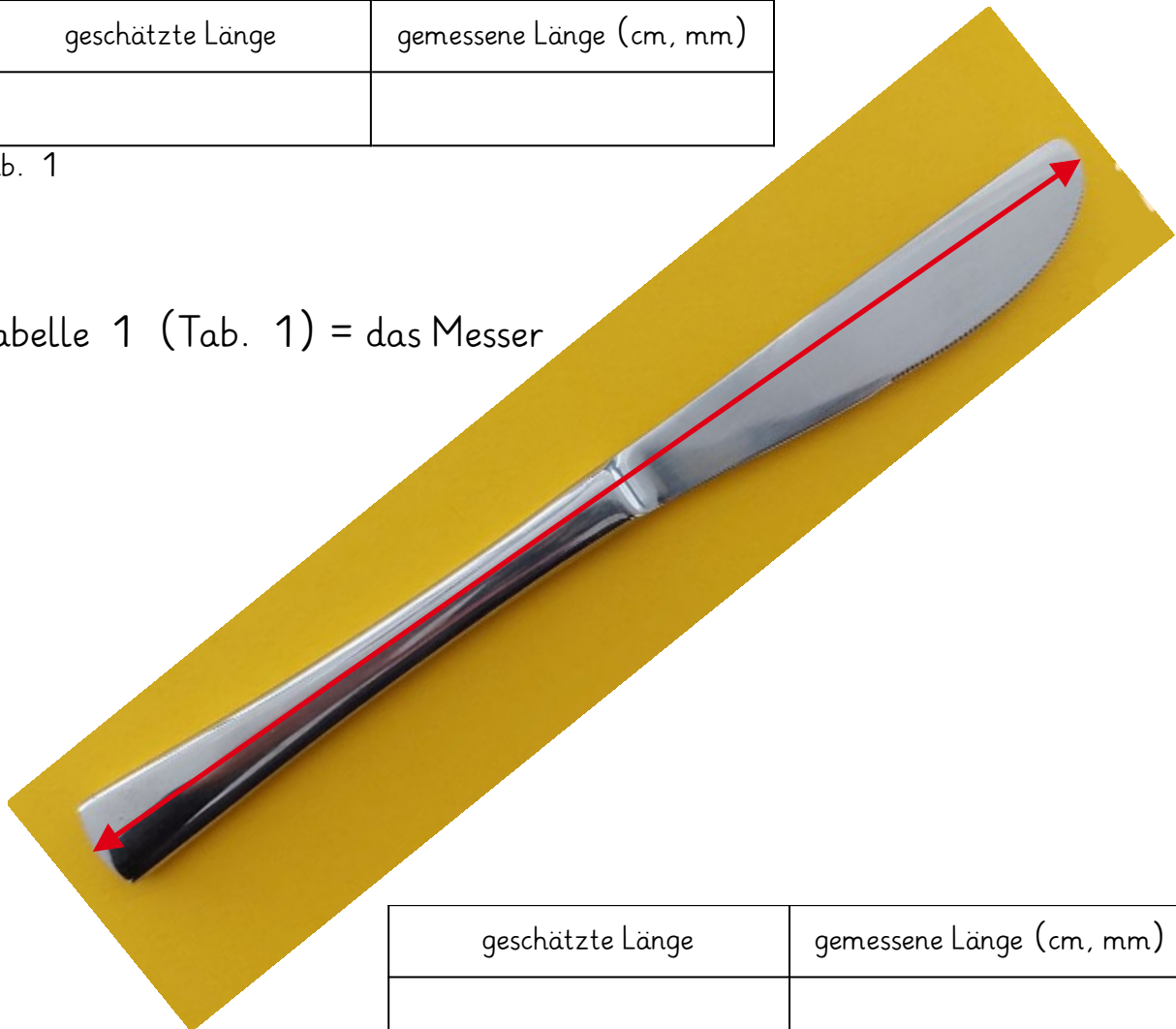
Längenmasse

Einheiten, Messen, Rechnen 3

geschätzte Länge	gemessene Länge (cm, mm)

Tab. 1

Tabelle 1 (Tab. 1) = das Messer



geschätzte Länge	gemessene Länge (cm, mm)

Tab. 2

Tabelle 2 (Tab. 2)
= der Teelöffel

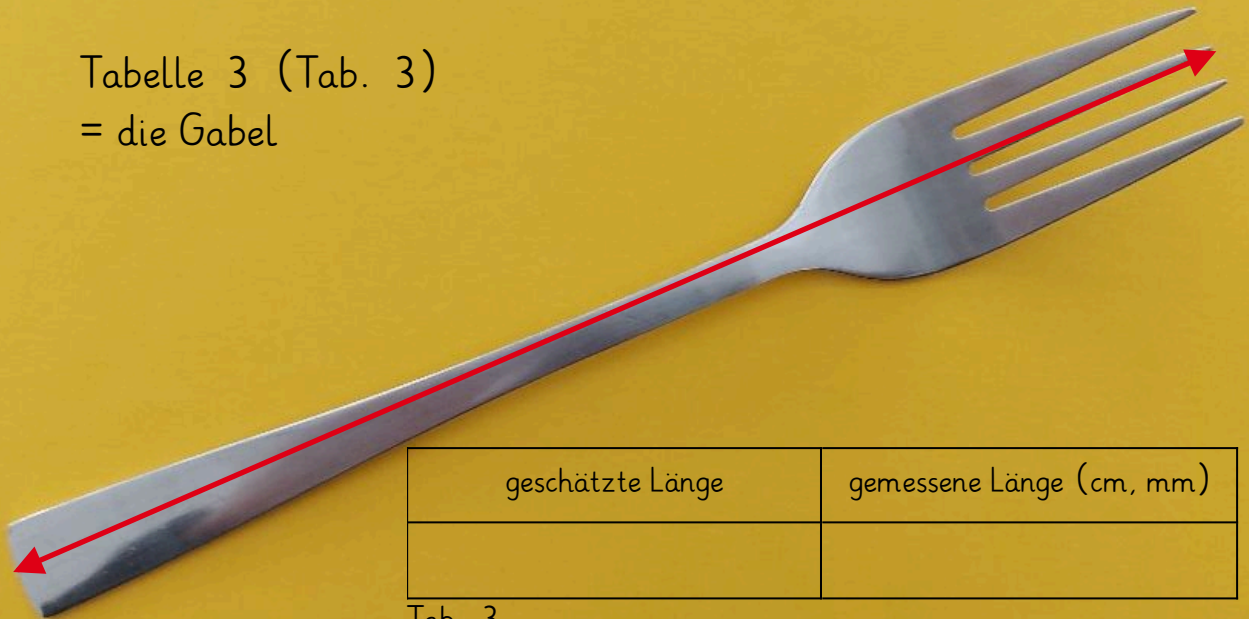




Längenmasse

Einheiten, Messen, Rechnen 3

Tabelle 3 (Tab. 3)
= die Gabel



Tab. 3

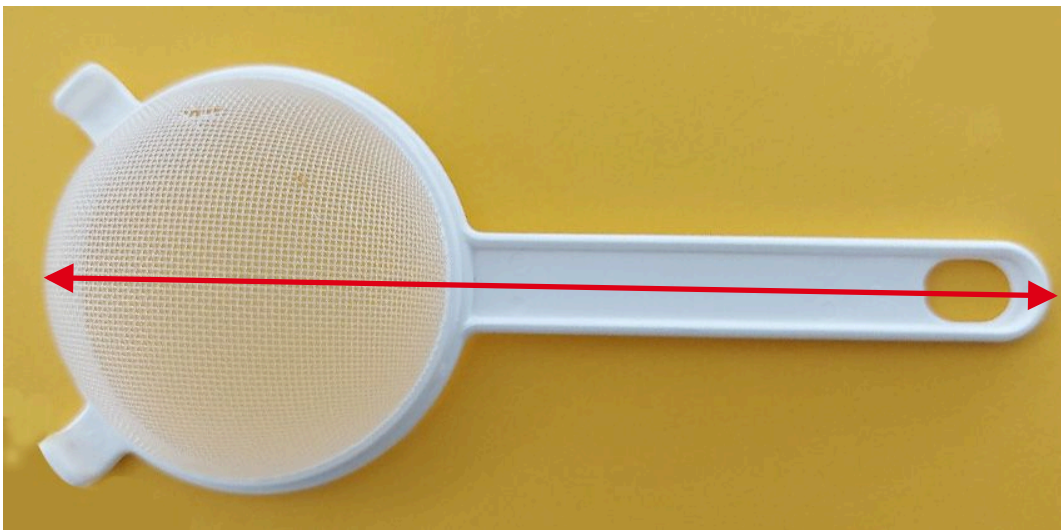


Tabelle 4
(Tab. 4)
= das Sieb

geschätzte Länge	gemessene Länge (cm, mm)

Tab. 4

geschätzte Länge	gemessene Länge (cm, mm)

Tab. 5

Tabelle 5 (Tab. 5) = der Radiergummi





Tabelle 6 (Tab. 6)
= der Leuchstift

geschätzte Länge	gemessene Länge (cm, mm)

Tab. 6



Tabelle 7 (Tab. 7)
= der Feinstift, der
Filzstift

geschätzte Länge	gemessene Länge (cm, mm)

Tab. 7

Tabelle 8 (Tab. 8) = die Neocolor,
der Wachsmalstift



geschätzte Länge	gemessene Länge (cm, mm)

Tab. 8



Längenmasse

Einheiten, Messen, Rechnen 3

Tabelle 9 (Tab. 9) = die Schere



Tab. 9

geschätzte Länge	gemessene Länge (cm, mm)

Kannst du gut schätzen? Welche Antwort stimmt?

- ⑥ Wie breit ist ein Juniorenfußballtor (Jugendfußballtor)?
- ☐ 4m50cm
☐ 5m
☐ 5m50cm
- ⑦ Wie hoch ist das Jugendfußballtor?
- ☐ 1m90cm
☐ 2m
☐ 1m80cm
- ⑧ Wie lang ist ein Profifußballfeld?
- ☐ 105
☐ 100
☐ 90
- ⑨ Wie lang ist ein Wettkampftischtennistisch?
- ☐ 2m74cm
☐ 2m50cm
☐ 2m
- ⑩ Wie lang ist ein Geodreieck?
- ☐ 15cm5mm
☐ 15cm
☐ 16cm
- ⑪ Wie lang ist ein A4 Blatt?
- ☐ 28cm
☐ 27cm
☐ 29cm6mm
- ⑫ Wie lang ist eine Westerngitarre (Gitarre mit Stahlseiten)?
- ☐ 2m50cm
☐ 1m05cm
☐ 90cm
- ⑬ Wie lang ist die Klaviertastatur eines normalen Klaviers mit 88 Tasten?
- ☐ 2m20cm
☐ 1m50cm
☐ 1m23cm





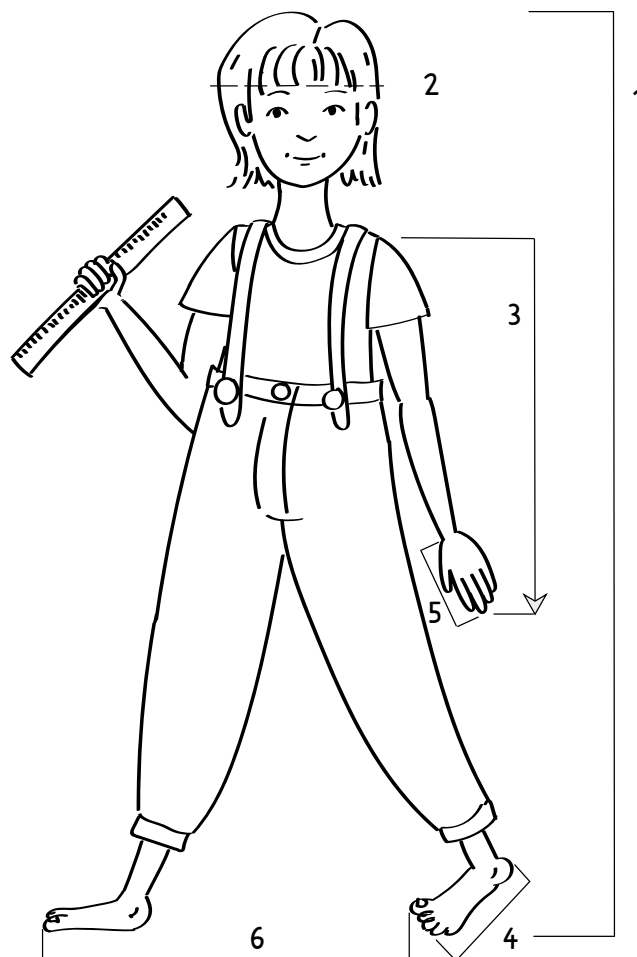
Längenmasse

Einheiten, Messen, Rechnen 3

Schätze zuerst und dann messe. Diese Aufgabe musst du zu zweit lösen.

	Was	geschätzt	gemessen (cm, mm)
1	deine Körpergrösse		
2	dein Kopfumfang		
3	deine Armlänge		
4	deine Fusslänge		
5	deine Handlänge		
6	deine Schrittlänge		

Tab. 10







Die Menschen haben abgemacht, dass sie statt 10 Millimeter auch die Abkürzung (mm) benutzen können. Aber auch 1 Zentimeter (1cm) ist dieselbe Länge.







Längenmasse

Einheiten, Messen, Rechnen 3

- a) _ _ _ m _ dm _ cm _ mm
 b) _ _ _ m _ dm _ cm _ mm
 c) _ _ _ m _ dm _ cm _ mm
 d) _ _ _ m _ dm _ cm _ mm
 e) _ _ _ m _ dm _ cm _ mm
 f) _ _ _ m _ dm _ cm _ mm
 g) _ _ _ m _ dm _ cm _ mm
 h) _ _ _ m _ dm _ cm _ mm
 i) _ _ _ m _ dm _ cm _ mm

		m	dm	cm	mm
a					
b					
c					
d					
e					
f					
g					
h					
i					

18) Ordne zu. Was ist gleich lang?

- 75mm (1) 47dm
 705cm (2) 75cm
 7dm5cm (3) 80cm3mm
 4m7dm (4) 7m05cm
 4cm7mm (5) 80dm
 407cm (6) 26mm
 803mm (7) 903cm
 83mm (8) 2dm6cm
 8m0dm (9) 8cm3mm
 2m6cm (10) 4m7cm
 2cm6mm (11) 930mm
 26cm (12) 206cm
 9m3cm (13) 7cm5mm
 93cm (14) 47mm





Du kannst ein Schema von Seite 12 zur Hilfe nehmen.

805dm =mcm



Längenmasse

Einheiten, Messen, Rechnen 3

(27) Schreibe die Abkürzungen aus. Achte auf die Rechtschreibung.

km =

m =

dm =

cm =

mm =

8 28 Wie viel fehlt bis 1m?

30cm + cm

25cm + cm

16cm + cm

73cm + cm

29 Wie viel fehlt bis 70cm?

30cm + cm

25cm +

14cm +

73cm +

51cm +

30 Wie viel fehlt bis 90cm?

26cm + cm

48cm +

29cm +

17cm +

580mm +

31 Wie viel fehlt bis 10cm?

3cm + cm

5cm 5mm +

3cm 6mm +

7mm +

1cm 2mm +

32 Wie viel fehlt bis 20cm?

2cm 5mm +

7cm 6mm +

16cm 1mm +

11cm 3mm +

44mm +

33 Wie viel fehlt bis 16cm?

3cm 5mm +

9cm 2mm +

7cm 3mm +

4cm 4mm +

84mm +

34 ...bis 1m?

350mm +

820mm +

30mm +

85mm +

345mm +

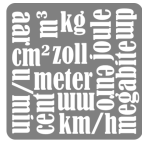




j) 4 m 69 cm = cm

j) 3 cm 9 mm = _____ mm

q) 157 mm = _____ cm _____ mm n) 6571 cm = _____ m _____ cm



Längenmasse

Einheiten, Messen, Rechnen 3

38 Ergänze. Wie viel fehlt?

a) 7 mm + mm = 10 cm

b) 550 m + m = 1 km

c) 300 m + m = 1 km

d) 330 mm + mm = 1 m

e) 390 m + m = 1 km

f) 440 mm + mm = 1 m

g) 52 mm + mm = 10 cm

h) 580 m + m = 1 km

i) 620 mm + mm = 1 m

j) 56 mm + mm = 10 cm

39 Ergänze. Wie viel fehlt?

a) 630 mm + mm = 1 m

b) 9 mm + mm = 1 dm

c) 400 mm + mm = 1 m

d) 53 m + m = 1 km

e) 45 mm + mm = 1 dm

f) 370 mm + mm = 1 m

g) 94 mm + mm = 1 dm

h) 834 m + m = 1 km

i) 810 mm + mm = 1 m

j) 91 mm + mm = 1 dm

40 Ergänze. Wie viel fehlt?

a) 20 mm + mm = 1 dm

b) 290 mm + mm = 1 m

c) 65 mm + mm = 1 m

d) 705 mm + mm = 1 m

e) 320 mm + mm = 1 m

f) 282 m + m = 1 km

g) 66 mm + mm = 1 dm

h) 46 m + m = 1 km

i) 17 m + m = 1 km

j) 960 mm + mm = 1 m

k) 90 mm + mm = 1 m

l) 580 mm + mm = 1 m

m) 268 m + m = 1 km

n) 130 mm + mm = 1 m

o) 680 mm + mm = 1 m

p) 640 mm + mm = 1 m

q) 867 m + m = 1 km

r) 12 mm + mm = 1 dm





a) 8 cm 5 mm = cm mm

b) 11 cm 1 mm = cm mm

c) 7 cm 7 mm = cm mm

d) 12 cm 7 mm = cm mm

e) 11 cm 7 mm = cm mm

f) 14 cm 4 mm = cm mm

g) 12 cm 4 mm = cm mm

h) 4 cm 4 mm = cm mm

i) 4 cm 6 mm = cm mm

j) 5 cm 9 mm = cm mm

a) 21 cm 7 mm = cm mm f) 13 cm 9 mm = cm mm

b) 15 cm 1 mm = cm mm g) 26 cm 4 mm = cm mm

c) 15 cm 4 mm = cm mm h) 5 cm 6 mm = cm mm

d) 5 cm 7 mm = cm mm i) 6 cm 4 mm = cm mm

e) 9 cm 7 mm = cm mm j) 24 cm 2 mm = cm mm

a) 1 cm 2 mm = cm mm d) 11 cm 6 mm = cm mm

b) 37 cm 6 mm = cm mm e) 7 cm 8 mm = cm mm

c) 42 cm 4 mm = cm mm f) 21 cm 5 mm = cm mm

a) 12 m 19 cm = m cm e) 21 m 41 cm = m cm

b) 20 m 67 cm = m cm f) 43 m 96 cm = m cm

c) 16 m 70 cm = m cm g) 35 m 17 cm = m cm

d) 26 m 28 cm = m cm h) 23 m 38 cm = m cm



Längenmasse

Einheiten, Messen, Rechnen 3

Knobelaufgaben:

Wie gross sind diese Kinder? Schreibe ihre Grösse in m und cm auf.

- 45
- a) Lucie ist 13cm kleiner als Rolf. Lucie ist gross
 - b) Karl ist 6cm grösser als Rolf. Karl ist gross.
 - c) Beatrice ist 1m 36cm gross. Beatrice ist gross.
 - d) Rolf ist 23cm grösser als Beatrice. Rolf ist gross.

- 46
- a) Kevin ist 1m 67cm gross. Kevin ist gross.
 - b) Die Mutter von Michael ist 33cm kleiner als Michael. Die Mutter ist gross.
 - c) Michael, der Bruder von Kevin, ist 38cm grösser als dieser. Michael ist gross.
 - d) Felicitas ist 9cm kleiner als Kevin. Felicitas ist gross.

- 47
- a) Tamara ist 5cm kleiner als Peter. Tamara ist gross.
 - b) Kian ist 18cm kleiner als sein Vater. Karl ist gross.
 - c) Peter ist 1m 82cm gross. Peter ist gross.
 - d) Der Vater von Kian ist 11cm grösser als Peter. Er ist gross.

Du bist nun ein Profi, was die Längenmasse betrifft.
Gratuliere für deine Leistung.





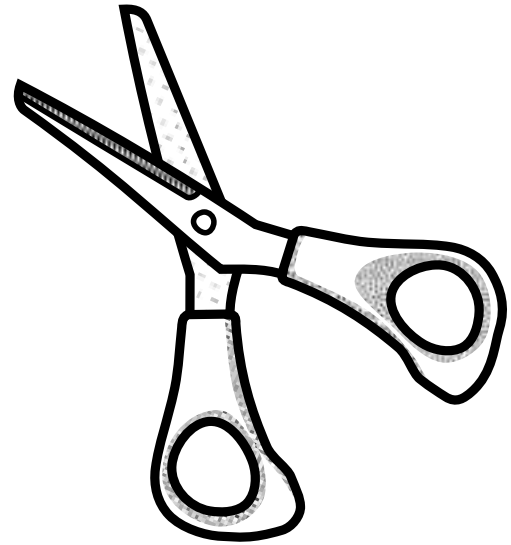
Längenmasse

Einheiten, Messen, Rechnen 3

Melde dich für den Ausdruck der Ausschneidevorlage auf ein dickeres Papier bei deiner Lehrperson!

Du brauchst:

- eine Schere
- einen Leimstift



Danke, dass du dir sehr Mühe gibst und exakt ausschneidest und klebst.

1. Du schneidest mit der Schere den gestrichelten Linien entlang exakt aus.
2. Danach schneidest du die rosa Flächen weg.
3. Mit dem Leimstift gibst du etwas Leim auf die hellgelben Flächen.
4. Klebe den nächsten Streifen (so dass die Nummerierung stimmt – auf 16 folgt 17, auf 32 folgt 33 u.s.w.) genau auf die hellgelbe Fläche.

Die Schneidevorlage für dein Messband ist auf der nächsten Seite.



