









# 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> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



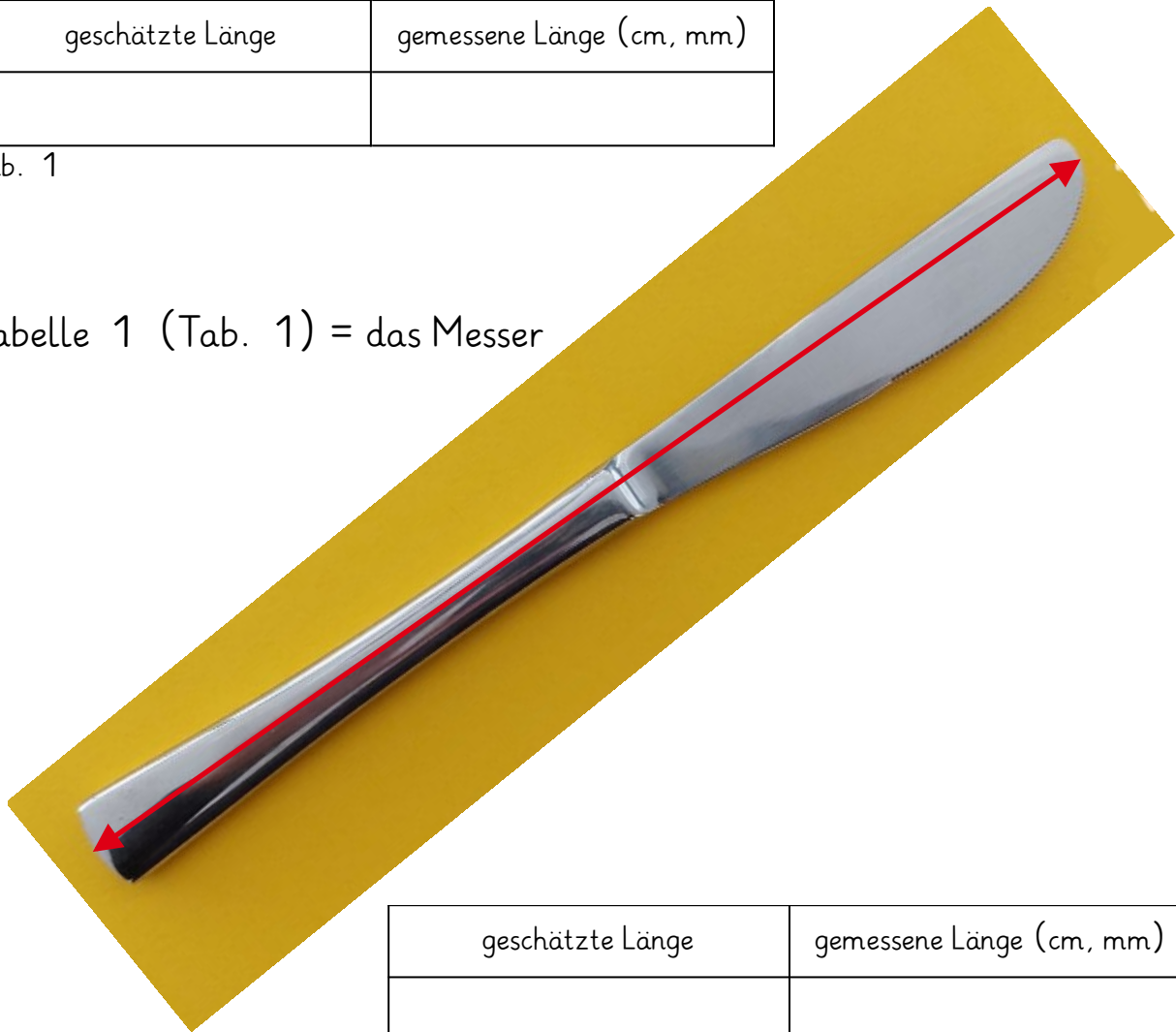


5 Auf den nächsten Seiten findest du verschiedene Gegenstände abgebildet.

- 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).



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

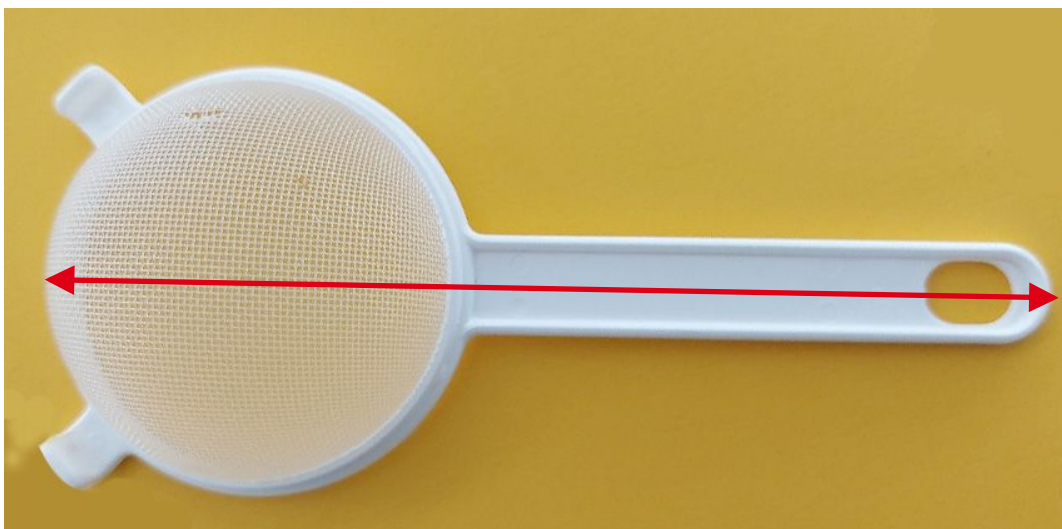
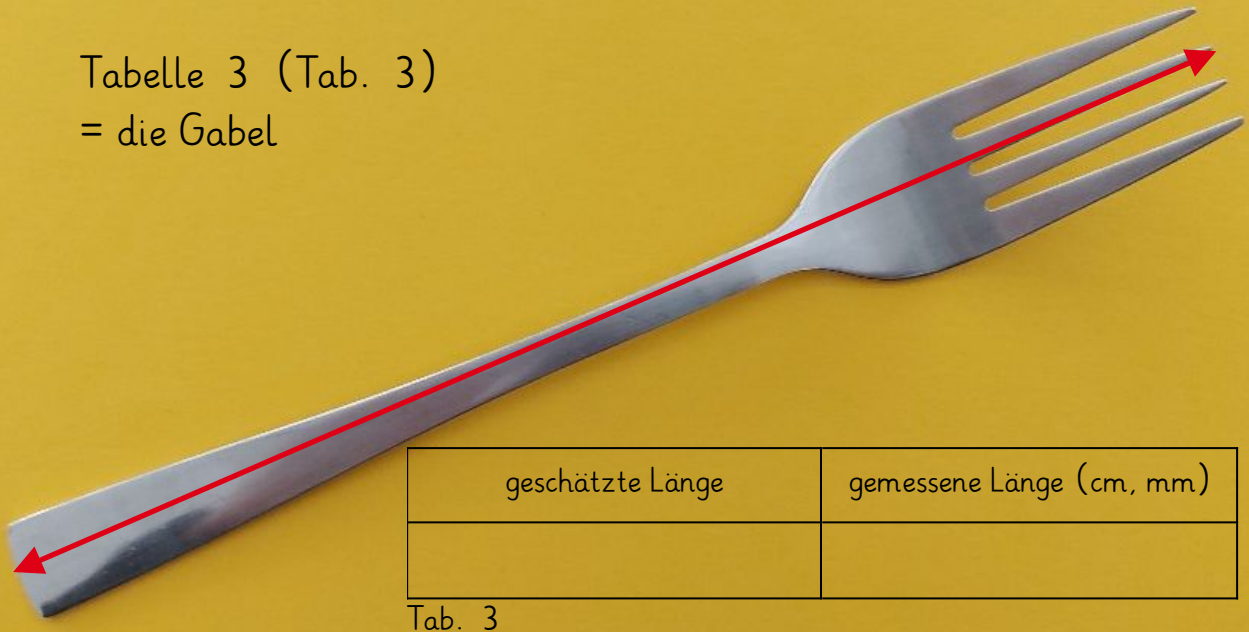


Tabelle 4  
(Tab. 4)  
= das Sieb

| geschätzte Länge | gemessene Länge (cm, mm) |
|------------------|--------------------------|
|                  |                          |

Tab. 4

| geschätzte Länge | gemessene Länge (cm, mm) |
|------------------|--------------------------|
|                  |                          |

Tab. 5

Tabelle 5 (Tab. 5) = der Radiergummi



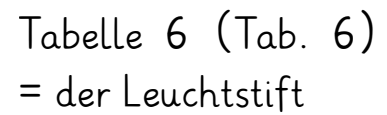
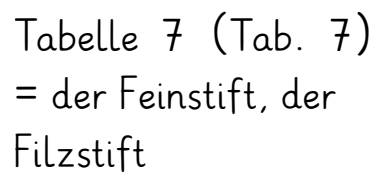
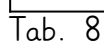
Tab. 6Tab. 7

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





| geschätzte Länge | gemessene Länge (cm, mm) |
|------------------|--------------------------|
|                  |                          |







# Längenmasse

Einheiten, Messen, Rechnen 3

14) Finde alle Längenmasse.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P | F | M | J | Ü | Z | E | N | T | I | L | I | T | E | R | E | D | Z |
| B | Ö | Ä | Q | D | W | K | Y | C | Y | H | Z | W | S | R | A | E | E |
| O | R | E | Ö | Y | B | G | S | J | E | Z | Ü | K | O | X | W | Z | N |
| B | R | C | X | J | E | S | I | W | Ü | W | T | Y | C | J | M | I | T |
| Q | O | B | I | W | X | W | Ä | S | W | Z | J | Ü | X | G | E | L | I |
| V | C | B | O | Ü | J | N | G | Q | Y | H | V | I | L | D | T | I | M |
| Y | D | D | E | Z | I | M | E | T | E | R | X | Y | S | W | E | T | E |
| H | O | H | V | M | I | L | L | I | M | E | T | E | R | T | R | E | T |
| X | R | Ü | J | M | I | L | L | I | L | I | T | E | R | B | N | R | E |
| N | V | Ä | T | B | K | I | L | O | M | E | T | E | R | G | V | H | R |
| K | H | B | J | P | W | N | G | C | X | S | Y | Q | L | P | H | G | K |

15) Sortiere Längenmasse der Grösse nach. Fang beim grössten an. (1 - 5)

- der Meter, die Meter
- der Zentimeter, die Zentimeter
- der Millimeter, die Millimeter
- der Kilometer, die Kilometer
- der Dezimeter, die Dezimeter

16) Weisst du alle Abkürzungen der Längenmasse?

1 Zentimeter =

1 Meter =

1 Millimeter =

1 Kilometer =

1 Dezimeter =





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

|                 |        |      |
|-----------------|--------|------|
| 10 Millimeter   | 10mm   | 1 cm |
| 100 Zentimeter  | 100cm  | 1m   |
| 1000 Millimeter | 1000mm | 1m   |

Wir stellen jetzt die Aussagen oben von der Tabelle auf diese zwei Arten dar:

\_ \_ \_ m \_ dm 1 cm 0 mm

\_ \_ 1 m 0 dm 0 cm \_ mm

\_ \_ 1 m 0 dm 0 cm 0 mm

|  |  | m | dm | cm | mm |
|--|--|---|----|----|----|
|  |  |   |    | 1  | 0  |
|  |  | 1 | 0  | 0  |    |
|  |  | 1 | 0  | 0  | 0  |

Erkennst du alle diese Zahlen wieder?

⑰ Trage die folgenden Zahlen in die zwei Darstellungen ein. Man kann auch sagen: Trage die Zahlen in die zwei Schemen ein.

a) 35cm

b) 6m40cm

c) 56mm

d) 608mm

e) 5m08cm

f) 612cm

g) 7m5cm

h) 8dm5mm

i) 3m2mm





# 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





## Längenmasse

Einheiten, Messen, Rechnen 3

— — — m — dm — cm — mm

Rechne die Masseinheiten um.

Man kann auch sagen: Verwandle in die angegebene Masseinheit.

Du kannst ein Schema von Seite 12 zur Hilfe nehmen.

19

$$4\text{m} = \dots\dots\dots\text{cm}$$

$$7\text{m} = \dots\dots\dots\text{cm}$$

$$5\text{m} = \dots\dots\dots\text{cm}$$

$$9\text{m} = \dots\dots\dots\text{mm}$$

$$24\text{m} = \dots\dots\dots\text{cm}$$

20

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

$$650\text{cm} = \dots\dots\text{m} \dots\dots\text{cm}$$

$$370\text{cm} = \dots\dots\text{m} \dots\dots\text{cm}$$

$$55\text{cm} = \dots\dots\text{m} \dots\dots\text{cm}$$

$$408\text{cm} = \dots\dots\text{m} \dots\dots\text{cm}$$

21

$$43\text{cm} = \dots\dots\dots\text{mm}$$

$$56\text{dm} = \dots\dots\dots\text{cm}$$

$$8\text{m} = \dots\dots\dots\text{cm}$$

$$7\text{cm} = \dots\dots\dots\text{mm}$$

$$3\text{m} = \dots\dots\dots\text{dm}$$

$$16\text{m} = \dots\dots\dots\text{cm}$$

$$78\text{dm} = \dots\dots\dots\text{mm}$$

22

$$540\text{mm} = \dots\dots\text{cm} \dots\dots\text{mm}$$

$$158\text{mm} = \dots\dots\text{dm} \dots\dots\text{cm} \dots\dots\text{mm}$$

$$68\text{mm} = \dots\dots\text{cm} \dots\dots\text{mm}$$

$$91\text{dm} = \dots\dots\text{m} \dots\dots\text{dm}$$

$$285\text{dm} = \dots\dots\text{m} \dots\dots\text{cm}$$

$$431\text{dm} = \dots\dots\text{m} \dots\dots\text{cm}$$

$$805\text{dm} = \dots\dots\text{m} \dots\dots\text{cm}$$







# 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 + .....





# Längenmasse

Einheiten, Messen, Rechnen 3

35 Wandle in die angegebene Masseinheit um.

a) 8 m 24 cm = ..... cm

f) 3 m 82 cm = ..... cm

b) 5 m = ..... cm

g) 3 m = ..... cm

c) 7 m 70 cm = ..... cm

h) 4 m 10 cm = ..... cm

d) 5 m = ..... cm

i) 5 m 61 cm = ..... cm

e) 8 m = ..... cm

j) 4 m 69 cm = ..... cm

36 Wandle in die angegebene Masseinheit um.

a) 27 cm 6 mm = ..... mm

f) 90 cm = ..... mm

b) 73 cm 5 mm = ..... mm

g) 17 cm 3 mm = ..... mm

c) 94 cm 5 mm = ..... mm

h) 95 cm 4 mm = ..... mm

d) 92 cm 5 mm = ..... mm

i) 85 cm = ..... mm

e) 25 cm = ..... mm

j) 3 cm 9 mm = ..... mm

37 Wandle in die angegebenen Masseinheiten um.

a) 5132 cm = ..... m ..... cm    h) 912 mm = ..... cm ..... mm

b) 2425 cm = ..... m ..... cm    i) 4137 cm = ..... m ..... cm

c) 152 mm = ..... cm ..... mm    j) 787 mm = ..... cm ..... mm

d) 142 mm = ..... cm ..... mm    k) 7955 cm = ..... m ..... cm

e) 9154 cm = ..... m ..... cm    l) 8583 cm = ..... m ..... cm

f) 9446 cm = ..... m ..... cm    m) 565 mm = ..... cm ..... mm

g) 157 mm = ..... cm ..... mm    n) 6571 cm = ..... m ..... cm







# Längenmasse

Einheiten, Messen, Rechnen 3

## 41 Ergänze. Wie viel fehlt bis 20cm?

- a) 8 cm 5 mm = ..... cm ..... mm      f) 14 cm 4 mm = ..... cm ..... mm  
b) 11 cm 1 mm = ..... cm ..... mm      g) 12 cm 4 mm = ..... cm ..... mm  
c) 7 cm 7 mm = ..... cm ..... mm      h) 4 cm 4 mm = ..... cm ..... mm  
d) 12 cm 7 mm = ..... cm ..... mm      i) 4 cm 6 mm = ..... cm ..... mm  
e) 11 cm 7 mm = ..... cm ..... mm      j) 5 cm 9 mm = ..... cm ..... mm

## 42 Ergänze. Wie viel fehlt bis 30cm?

- 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

## 43 Ergänze. Wie viel fehlt bis 50cm?

- 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

## 44 Ergänze. Wie viel fehlt bis 50m?

- 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.

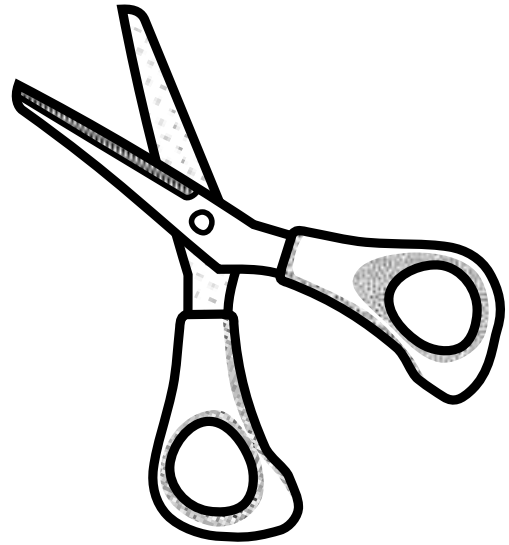
Du bist nun ein Profi, was die Längenmasse betrifft.  
Gratuliere für deine Leistung.



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.

