

1) Schreibe zu jeder Einheit ein Beispiel auf!

1 m
1 mm
1 cm
1 km



2) Nun verbinde richtig!

Länge des Berges	1,90 m
Länge des Heftes	3 km
Büroklammer	400 m
1 Runde um den Sportplatz	20 cm

3) Markiere die drei gleiche Längenangaben in der gleichen Farbe!

2 m 45 cm	5,8 cm	5,08 m
58 mm	508 cm	2,45 m
5 m 8 cm	245 cm	5 cm 8 mm

4) Schreibe in cm!

Schreibe in m und cm!

3 m 67 cm =

794 cm =

5 m 10 cm =

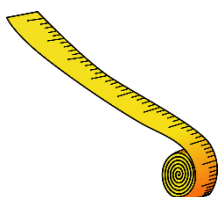
305 cm =

7 m 2 cm =

440 cm =

5) Schreibe in mm!

Schreibe in cm und mm!



2 cm 5 mm =

34 mm =

4 cm 8 mm =

50 mm =

13 cm 2 mm =

534 mm =

1. Ordne die Längen nach Größen:

5 km, 12 dm, 300 m, 12 mm, 5 m, 20 cm, 200 m, 3 dm

_____ < _____ < _____ < _____ < _____ < _____ < _____



2. Trage die Längen ein

mm	1850 mm				
cm	185 cm	475 cm			25 cm
	1m 8dm				
m, dm, cm	5cm		8 m 5 cm		
mit Komma	1,85 m			0,95 m	

3. Welche Längenmaße passen?

- a. Vater fährt zur Arbeit 23 _____ .
- c. Eine Fliege ist 17 _____ lang.
- e. Der Funkturm ist 256 _____ hoch.

- b. Jens geht 800 _____ zur Schule.
- d. Die Tür ist 90 _____ breit.
- f. Tina ist 145 _____ groß.

4. Ergänze:

370 m + _____ = 1 km

52 cm + _____ = 1 m

3 dm + _____ = 1 m

9 mm + _____ = 1 cm

485 m + _____ = 1 km

_____ + 93 m = 1 km

_____ + 4 dm = 1 m

241 m + _____ = 1 km

5. Familie Hund fährt mit dem Auto in Urlaub. Die Strecke teilen sie sich in 3 Etappen ein. Nach 312 km machen sie eine kurze Pause, dann nach 259 km machen sie eine längere Pause. Nach weiteren 194 km sind sie am Ziel.

Frage: _____

Rechnung:

Antwort: _____

6. Silvia fährt mit dem Zug zu ihrer Oma. Sie liest in einem Heft, dass die Gesamtstrecke 787 km lang ist. Zweimal muss sie umsteigen. Nach 365 km muss sie zum ersten Mal umsteigen. Sie entdeckt, dass die zweite und dritte Teilstrecke gleich lang sind. Wie lang ist die gefahrene Strecke nach dem zweiten Umsteigen?

Rechnung

Antwort: _____



1. Ergänze zu 1 km.

$850 \text{ m} + \underline{\hspace{2cm}} = 1 \text{ km}$

$270 \text{ m} + \underline{\hspace{2cm}} = 1 \text{ km}$

$430 \text{ m} + \underline{\hspace{2cm}} = 1 \text{ km}$

$998 \text{ m} + \underline{\hspace{2cm}} = 1 \text{ km}$

2. Wie viele Zentimeter sind es?

$1 \text{ m } 32 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$3 \text{ m } 60 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$9 \text{ m } 9 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$0 \text{ m } 91 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$4 \text{ m } 8 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$0 \text{ m } 3 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

3. Wie viel Millimeter sind es?

$4 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

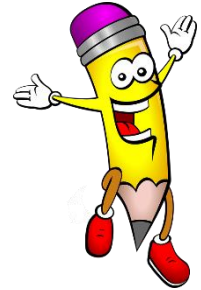
$14 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

$7 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

$25 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

$8 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

$30 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$



4. Zeichne Strecken.

34 mm I

23 mm I

1 cm 7 mm I

2 cm 6 mm I

5. Ordne die Längen nach der Größe, die kleinste zuerst.

3 km, 8 cm, 400 m, 10 mm, 5 m, 20 cm, 100 m

6. Trage die Längen ein.

cm		675 cm			15 cm
m und cm			3 m 5 cm		
mit Komma	1,65 m			0,75 m	

7. Welche Längenmaße passen?

Mira geht 2 _____ zur Schule.

Unsere Haustüre ist 2 _____ hoch.

Mutters Zollstock ist 200 _____ lang.

Der Kirchturm ist 57 _____ hoch.

Zur nächsten Stadt sind es 18 _____.

Eine Fliege ist 17 _____ lang.



8. Wie viel m fehlen bis zu 1 km?

375 m;

298 m;

23 m;

405 m;

513 m

1. Wandle die Zahlen in die angegebene Maßeinheit um.

$800 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$ $6,5 \text{ m} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m} \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$ $458 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$
 $0,56 \text{ km} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$ $17 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$ $5 \text{ m} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$
 $459 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$ $6,2 \text{ m} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$ $7 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$
 $2,3 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}$ $240 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$ $180 \text{ mm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$



2. Addiere die Längen, indem du die größere Einheit zuerst umwandelst.

$144 \text{ cm} + 5,30 \text{ m} = 144 \text{ cm} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$
 $7 \text{ m} + 52 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm} + 52 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$
 $0,77 \text{ km} + 23 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m} + 23 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$
 $100 \text{ cm} + 5,8 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m} + 5,8 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$



3. Subtrahiere die Längen.

$140 \text{ mm} - 6 \text{ cm} = 140 \text{ mm} - \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$
 $15 \text{ cm} - 30 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm} - 30 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$
 $1 \text{ km} \quad 300 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m} - 300 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$
 $1 \text{ km} - 44 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m} - 44 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$



4. Rechne um und ordne die Zahlen der Größe nach. (beginne mit der kleinsten Zahl)

$155 \text{ cm} - 8 \text{ m} - 4 \text{ m} \quad 18 \text{ cm} - 670 \text{ mm} - 0,590 \text{ km} - 70 \text{ cm}$

5. Subtrahiere und addiere die Längen.

$4 \text{ km} \quad 300 \text{ m} - 0,685 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$ $285 \text{ m} + 0,485 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$
 $40 \text{ cm} - 80 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$ $88 \text{ mm} + 1,5 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$
 $235 \text{ m} + 0,888 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$ $789 \text{ m} - 0,456 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$
 $4,35 \text{ m} - 123 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$ $884 \text{ cm} - 2,62 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

6. Ein Haus ist 10,48 m lang. Es bekommt einen Anbau von 6,85 m.

Wie lang ist das Haus jetzt?

Antwort: _____



Wir rechnen mit Längen - Lösung - Station 7

- 1) z.B. 1 großer Schritt
Fingernageldicke
Daumenbreite
1000 große Schritte
- 2) Länge des Bettes 1,90m
Länge des Heftes 20cm
Büroklammer 28mm
1 Runde Sportplatz 400m
- 3) 2m 45cm 245cm 2,45m
58mm 5,8cm 5cm8mm
5m 8cm 508cm 5,08m
- 4) 367cm 7m 94cm
510cm 3m 5cm
702cm 4m 40cm
- 5) 25mm 3cm 4mm
48mm 5cm
132mm 53cm 4mm

Wir rechnen mit Längen - Lösung - Station 8

1. Bei einem Großbrand

R: $245\text{m} + 157\text{m} + 309\text{m} = 711\text{m}$

A: Die Feuerwehr muss 711 m Schlauch verlegen.

2. Ein Autobahntunnel wird gebaut. Er wird 922m lang. Von beiden Seiten wird durch den Berg gebohrt. Die Baukolonne im Süden schaffte schon 494m, die Baukolonne im Norden arbeitete sich 328m vor. Wie viel Meter fehlen noch?

R: $494\text{m} + 328\text{m} = 822\text{m}$

$922\text{m} - 822\text{m} = 100\text{m}$

A: Es fehlen noch 100 m.

3. Wie viel Zentimeter sind es!

1 m 82 cm =	<u>182</u> cm	0 m 71 cm =	<u>71</u> cm
4 m 60 cm =	<u>460</u> cm	5 m 6 cm =	<u>506</u> cm
8 m 99 cm =	<u>899</u> cm	0 m 8 cm =	<u>8</u> cm
15 m 79 cm =	<u>1579</u> cm	10 m 19 cm =	<u>1019</u> cm

5. Wandle um:

8 dm =	<u>800</u> mm	3 km 3 m =	<u>3003</u> m
1 m =	<u>1000</u> mm	2 km 10 m =	<u>2010</u> m
15 cm =	<u>150</u> mm	9 090 m = <u>9</u> km	<u>90</u> m
1 dm =	<u>100</u> mm	8 002 m = <u>8</u> km	<u>2</u> m

Wir rechnen mit Längen - Lösung - Station 9

1. Ordne die Längen nach Größen:

12mm < 20 cm < 3 dm < 12 dm < 5 m < 200 m < 300 m < 5 km

2. Trage die Längen ein

mm	1850 mm	4750 mm	8050 mm	950 mm	250 mm
cm	185 cm	475 cm	805 cm	95 cm	25 cm
m, dm, cm	1m 8dm 5cm	4m 7dm 5cm	8 m 5 cm	9 dm 5 cm	2 dm 5 cm
mit Komma	1,85 m	4,75 m	8,05 m	0,95 m	0,25 m

3. Welche Längenmaße passen?

- a. Vater fährt zur Arbeit 23 km .
c. Eine Fliege ist 17 mm lang.
e. Der Funkturm ist 256 m hoch.

- b. Jens geht 800 m zur Schule.
d. Die Tür ist 90 cm breit.
f. Tina ist 145 cm groß.

4.

Ergänze:

$$370 \text{ m} + \underline{630 \text{ m}} = 1 \text{ km}$$

$$3 \text{ dm} + \underline{7 \text{ dm}} = 1 \text{ m}$$

$$485 \text{ m} + \underline{515 \text{ m}} = 1 \text{ km}$$

$$\underline{6 \text{ dm}} + 4 \text{ dm} = 1 \text{ m}$$

$$52 \text{ cm} + \underline{48 \text{ cm}} = 1 \text{ m}$$

$$9 \text{ mm} + \underline{1 \text{ mm}} = 1 \text{ cm}$$

$$\underline{907 \text{ m}} + 93 \text{ m} = 1 \text{ km}$$

$$241 \text{ m} + \underline{759 \text{ m}} = 1 \text{ km}$$

5. Familie Hund fährt mit dem Auto in Urlaub. Die Strecke teilen sie sich in 3 Etappen ein.

Nach 312 km machen sie eine kurze Pause, dann nach 259 km machen sie eine längere Pause. Nach weiteren 194 km sind sie am Ziel.

Frage: Wie lang ist die Strecke insgesamt?

Rechnung:

$$312 \text{ km} + 250 \text{ km} + 194 \text{ km} = 765 \text{ km}$$

Antwort: Die Strecke ist 765 km lang.

6. Silvia fährt mit dem Zug zu ihrer Oma. Sie liest in einem Heft, dass die Gesamtstrecke

787 km lang ist. Zweimal muss sie umsteigen. Nach 365 km muss sie zum ersten Mal umsteigen. Sie entdeckt, dass die zweite und dritte Teilstrecke gleich lang sind. Wie lang ist die gefahrene Strecke nach dem zweiten Umsteigen?

Rechnung

$$787 \text{ km} - 365 \text{ km} = 422 \text{ km}$$

$$422 \text{ km} : 2 = 211 \text{ km}$$

$$211 \text{ km} + 365 \text{ km} = 576 \text{ km}$$

Antwort: Die gefahrene Strecke nach dem Umsteigen betrug 576 km.

Wir rechnen mit Längen - Lösung - Station 10

1. 1000m 100cm 10mm

2. 500m 530m 565m

775m 785m 783m

3. 20cm 17cm 37cm
60cm 58cm 48cm

4. 6m25cm 8m25cm
3m50cm 3m75cm
50m,125m,600m,750m,1km225m,7km

5. 16m

6. Mutter 1,60m
Heike 1,20m

Wir rechnen mit Längen - Lösung - Station 11

1. Ergänze zu 1 km.

$$850 \text{ m} + 150\text{m} = 1 \text{ km}$$

$$430 \text{ m} + 570\text{m} = 1 \text{ km}$$

$$270 \text{ m} + 730\text{m} = 1 \text{ km}$$

$$998 \text{ m} + 2\text{m} = 1 \text{ km}$$

2. Wie viele Zentimeter sind es?

$$1 \text{ m } 32 \text{ cm} = 132 \text{ cm}$$

$$3 \text{ m } 60 \text{ cm} = 360 \text{ cm}$$

$$9\text{m } 9 \text{ cm} = 909 \text{ cm}$$

$$0 \text{ m } 91 \text{ cm} = 91 \text{ cm}$$

$$4 \text{ m } 8 \text{ cm} = 408 \text{ cm}$$

$$0 \text{ m } 3 \text{ cm} = 3 \text{ cm}$$

3. Wie viel Millimeter sind es?

$$4 \text{ cm} = 40 \text{ mm}$$

$$14 \text{ cm} = 140 \text{ mm}$$

$$7 \text{ cm} = 70 \text{ mm}$$

$$25 \text{ cm} = 250 \text{ mm}$$

$$8 \text{ cm} = 80 \text{ mm}$$

$$30 \text{ cm} = 300 \text{ mm}$$

5. Ordne die Längen nach der Größe, die kleinste zuerst.

3 km, 8 cm, 400 m, 10 mm, 5 m, 20 cm, 100 m

...10mm, 8cm, 20cm, 5m, 100m, 400m, 3km

6. Trage die Längen ein.

cm 165 cm 675 cm 305 cm 75 cm 15 cm

m und cm 1 m 65 cm 6 m 75 cm 3 m 5 cm 0 m 75 cm 0 m 15 cm

mit Komma 1,65 m 6,75 m 3,05 m 0,75 m 0,15 m

7. Welche Längenmaße passen?

Mira geht 2 km zur Schule.

Unsere Haustüre ist 2 m hoch.

Mutters Zollstock ist 200 cm lang.

Der Kirchturm ist 57 m hoch.

Zur nächsten Stadt sind es 18 km.

Eine Fliege ist 17 mm lang.

8. Wie viel m fehlen bis zu 1 km?

$$375 \text{ m} = 625\text{m}$$

$$298 \text{ m} = 702 \text{ m}$$

$$23 \text{ m} = 977 \text{ m}$$

$$405 \text{ m} = 595 \text{ m}$$

$$513 \text{ m} = 487 \text{ m}$$

Wir rechnen mit Längen - Lösung - Station 12

1. Aufgabe

$$8 \text{ m} \quad 650 \text{ cm} \quad 4,58 \text{ m}$$

$$560 \text{ m} \quad 0,17 \text{ m} \quad 500 \text{ cm}$$

4,59 m 620 cm 0,07 m
23 mm 2,4 m 18 cm

2. Aufgabe

6,74 m 7,52 m 0,793 km 680 cm

3. Aufgabe

8 cm 12 cm 700 m 956 m

4. Aufgabe

0,67 m 0,7 m 1,55 m 4,18 m 8 m 590 m

5. Aufgabe:

3615 m, 770 m
32 cm, 103 mm
1,123 km 333 m
3,12 m 622 cm

6. Ein Haus ist 10,48 m lang. Es bekommt einen Anbau von 6,85 m.
Das Haus ist 17,33 m lang.