

1. Das kannst du!

$4 \text{ m} - 1,75 \text{ m} = \dots\dots \text{ m}$

$9 \text{ m} - 4,08 \text{ m} = \dots\dots$

$2 \text{ m} - 0,80 \text{ m} = \dots\dots \text{ m}$

$3 \text{ m} - 2,10 \text{ m} = \dots\dots$

$2,40 \text{ m} + \dots\dots = 8,00 \text{ m}$

$3,20 \text{ m} + \dots\dots\dots = 4,80 \text{ m}$

$2,30 \text{ m} + 3,20 \text{ m} = \dots\dots \text{ m}$

$5,80 \text{ m} + 80 \text{ cm} = \dots\dots \text{ m}$

$7,40 \text{ m} + 1,60 \text{ m} = \dots\dots$

$3,40 \text{ m} + 90 \text{ cm} = \dots\dots \text{ m}$

2. Wandle in die kleinste vorkommende Einheit um!

$5 \text{ km } 35 \text{ m} = \dots\dots\dots$

$12 \text{ m } 5 \text{ cm} = \dots\dots\dots$

$4 \text{ m } 7 \text{ cm } 3 \text{ mm} = \dots\dots\dots$

3. Wandle in gemischte Einheiten um!

$3650 \text{ m} = \dots\dots\dots$

$607 \text{ dm} = \dots\dots\dots$

$4076 \text{ cm} = \dots\dots\dots$

4. Knocheleien

a) Mareike und Barbara wohnen in zwei Dörfern, die 30 km voneinander entfernt sind. Beide brechen mittags um 12 Uhr auf. Sie wollen sich auf dem Weg, der beide Dörfer verbindet, unterwegs treffen. Mareike schafft 6 km in der Stunde, Barbara bloß 4 km. Nach wie vielen Stunden treffen sich die beiden Mädchen?

Antwort:

b) Ein Jäger kehrt mit seinem Hund von der Jagd zurück. Als sie noch 3 km von zu Hause entfernt sind, lässt der Jäger den Hund von der Leine los. Dieser rennt so schnell er kann nach Hause. Dort kehrt er sofort um und läuft zu seinem Herrchen zurück. Das wiederholt sich so lange, bis der Jäger zu Hause eintrifft. Der Jäger schafft in der Stunde 6 km, der Hund 30 km. Wie viel km legt der Hund zurück?

Antwort:



1. $4 \text{ m} - 1,75 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ m}$ $9 \text{ m} - 4,08 \text{ m} = \dots\dots\dots$

$2 \text{ m} - 0,80 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ m}$ $3 \text{ m} - 2,10 \text{ m} = \dots\dots\dots$

2. $3,08 \text{ m} + \dots\dots\dots = 4,00 \text{ m}$ $4,60 \text{ m} + \dots\dots\dots = 6,00 \text{ m}$

$2,40 \text{ m} + \dots\dots\dots = 8,00 \text{ m}$ $3,20 \text{ m} + \dots\dots\dots = 4,80 \text{ m}$

3. $2,30 \text{ m} + 3,20 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ m}$ $5,80 \text{ m} + 80 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m}$

$7,40 \text{ m} + 1,60 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ m}$ $3,40 \text{ m} + 90 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m}$



4. Susanne macht in den Ferien mit ihren Eltern eine Radtour. Am ersten Tag legen sie 29 km und am zweiten Tag 34 km zurück. Nach drei Tagen sind sie insgesamt 84 km gefahren.

Frage:

Antwort:

5. Umrechnung von Größenangaben

1. Rechne um!

a) 57 cm (m)

d) 1,22 m (cm)

g) 53 mm (cm)

k) 72,4 mm (cm)

b) 1,32 km (m)

e) 32.540 m (km)

h) 47 m (cm)

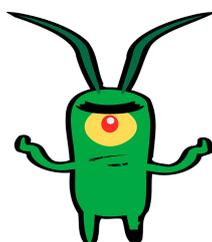
l) 3,5 km (m)

c) 19,2 cm (mm)

f) 745 m (km)

i) 342 mm (cm)

m) 1,444 km (m)



6. Rechne in die nächst kleinere Einheit um!

a) 7,2 cm

b) 39,42 m

c) 3,98 km

d) 42,2 cm

e) 72,52 km

f) 2,44 m

g) 1,43 km

h) 3,7 cm

i) 6,34 m

k) 10,92 m

l) 14,5 cm

m) 13,373 km

n) 9,6 m

o) 7 km

p) 0,9 km

q) 8,4 cm

1. Rechne in die nächst größere Einheit um!

- a) 257 m
 b) 13,5 cm
 c) 511 mm
 d) 47 mm
 e) 9814 m
 f) 352,4 cm
 g) 10145 m
 h) 374,8 cm
 i) 14,2 mm
 k) 918 cm
 l) 114 mm
 m) 817 m
 n) 316 mm
 o) 47.992 m
 p) 186 cm
 q) 1.140 m
 r) 43 cm
 s) 69 mm

2. Rechne um!

- a) 1 m 7 cm (cm)
 b) 3 cm 5 mm (mm)
 c) 13 cm 9 mm (mm)
 d) 8 m 32 cm (cm)
 e) 47 km 211 m (m)
 f) 6 cm 3 mm (mm)
 g) 4 m 52 cm (cm)
 h) 21 m 7 cm (cm)
 i) 21 km 32 m (m)

Angeben und Bewerten sinnvoller Einheiten3. In welcher Einheit würdest du folgende Längen angeben?

- a) die Höhe eines Hauses
 b) die Entfernung nach New York
 c) die Länge eines Fingers
 d) die Dicke einer Glasscheibe
 e) die Höhe des Schultisches
 f) deine Haarlänge
 g) die Länge deines Schulweges
 h) die Entfernung nach Berlin



Schätzen von Größen und Bewerten von Schätzungen1. Schätze!

- a) die Entfernung Ingolstadt-München
- b) die Länge einer Katze
- c) die Dicke eines Eisennagels
- d) die Dicke deines Mathematiklehrbuches
- e) die Fahrstrecke, die ein PKW mit einer Tankfüllung zurücklegen kann
- f) die Höhe eines Stapels aus 10 Blatt Papier
- g) die Körpergröße deines Lehrers / deiner Lehrerin
- h) die Höhe des Berliner Fernsehturmes
- i) den Durchmesser einer 1-Euro-Münze

2. Welche Aussagen sind falsch?

- a) Unser Auto ist 3,25 m lang!
- b) Das Gras auf unserem Rasen stand im Sommer über 3 m hoch!
- c) Im Urlaub sind wir 1000 km von Zuhause fort gewesen!
- d) In Sydney (Australien) steht ein Turm, der ist 3 km hoch!
- e) Die Dicke eines Haares ist geringer als 1 Millimeter!
- f) Als Außendienstmitarbeiter muss Herr M. jährlich 900 000 km fahren!
- g) Fingernägel wachsen 3 cm im Monat

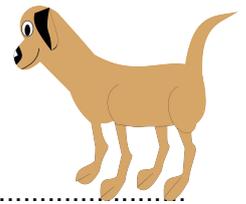
3. Welche Angabe kann stimmen? Streiche die falschen durch!

- a) Die Länge eines Güterwagens ist 40 m | 18 m | 7 m.
- b) Die Höhe einer Trinkflasche ist 52 cm | 23 cm | 5 cm.
- c) Die Dicke des Brillenglases ist 32 mm | 10 mm | 1 mm.
- d) Die Entfernung des Mondes beträgt 1.417 km | 384.400 km | 3.217.400 km.
- e) Die Höhe der Klassenraumtür ist 1,10 m | 1,95 m | 2,45 m.
- f) Eine CD hat einen Durchmesser von 5 cm | 12 cm | 32 cm.
- g) Die Nord-Süd-Ausdehnung der Insel Rügen beträgt 311 km | 50 km | 7,2 km.
- h) Die Länge des Gartenschlauches ist 40 cm | 105 cm | 2.000 cm.
- i) Der Durchmesser einer Euro-Münze beträgt 2 cm | 12 cm | 32 cm.

Vergleichen und Ordnen von Größenangaben4. Vergleiche! Und setze die richtigen Zeichen ein > = < .

- a) 72 cm ___ 27 cm
- b) 1,15 m ___ 1150cm
- c) 3,5 km ___ 3050 m
- d) 1 km ___ 500 m
- e) 1010 cm ___ 1100 cm
- f) 1390 m ___ 1,04 km
- g) 114 mm ___ 12 cm
- h) 1/4 m ___ 250 cm
- i) 14,5 cm ___ 23 mm
- j) 250 mm ___ 2,5 cm
- k) 0,23 cm ___ 23 mm





1. Ordne der Größe nach! Beginne mit der kleinsten Längenangabe!

a) 23 cm ; 203 cm ; 230cm ; 320 cm ; 2,3 m

.....

b) 19,5 mm ; 1,8 cm ; 1,95 cm ; 19,5 cm ; 195 mm

.....

c) 3.609.006 km ; 36.900.000 km ; 999.000 km ; 909.099 km ; 3.690.000 km

.....

d) 34,2 mm ; 19,7 cm ; 3,8 cm ; 72 mm ; 8,2 mm

.....

e) 0,04 m ; 62 cm ; 4,3 cm ; 817 mm ; 0,1 cm

.....

2. Ordne der Größe nach! Beginne mit der größten Längenangabe!

a) 41,5 m ; 19,2 m ; 71,4 m ; 33,2 m ; 61,8 m

.....

b) 41025 m ; 13,4 km ; 0,25 km ; 31,8 m ; 377 m

.....

c) 145 mm ; 5,6 cm ; 72 mm ; 13 cm ; 0,25 cm

.....

d) 890.000 mm ; 1.000.201 mm ; 99.999 mm ; 600.900 mm ; 10.000.000 mm

.....

e) $\frac{1}{4}$ km ; 0,200 km ; 1 km ; $\frac{1}{8}$ km ; 0,750 km

.....

3. Petra geht von zu Haus bis zur Schule 300 m.

Wie viel Meter geht sie in einer Schulwoche?

Rechnung:

Antwort:



1. Wie viele Meter sind es? Wandle um!

2 km =	800 m weniger als 4 km =
10 km =	600 m weniger als 1,8 km =
5 km =	500 m weniger als 3,6 km =
25 km =	700 m weniger als 3,4 km =
$\frac{1}{2}$ km =	$1 \frac{1}{2}$ km weniger als 7,2 km =
$\frac{1}{4}$ km =	$\frac{3}{4}$ km weiter als 3,5 km =
$\frac{3}{4}$ km =	$\frac{1}{2}$ km weiter als 7,2 km =
$1 \frac{1}{2}$ km =	$\frac{1}{4}$ km weiter als 4 km =

2. Gib das Ergebnis in Meter an (mit Komma):

$\frac{1}{2}$ m + 2,37 m + 87 cm =	7,27 m - $3 \frac{1}{2}$ m =
$2 \frac{1}{2}$ m + 4,35 m + 92 cm =	8,02 m - $2 \frac{1}{2}$ m =
$\frac{3}{4}$ m + 7,52 m + 26 cm =	5,11 m - $1 \frac{1}{2}$ m =
$12 \frac{1}{2}$ m - 7,85 m =	
$14 \frac{1}{2}$ m - 5,72 m =	
$10 \frac{1}{2}$ m - 5,27 m =	

3. Rechne schriftlich. Was ergeben die jeweils drei Ergebnisse?*Achte auf das Komma!*

12,7 km - 5,875 km =	10,321 km - 4,5 km =
32,2 km - 6,086 km =	26,080 km - 5,9 km =
18,5 km - 1,439 km =	31,299 km - 7,3 km =

4. Ordne der Größe nach von kurz nach lang.

3 km 75 m; 121.687 cm; 4,030 km; 1.279 m; 5.083 m

.....
17 mm; 276,5 cm; 8 cm; 1.743 mm; 567 cm 8 mm
.....10. Wandle um!

8 km = m = cm
15.900 cm = m = km



Lösungen

Wir rechnen mit Längen!

Station 1

1.

$4 \text{ m} - 1,75 \text{ m} = 2,25 \text{ m}$

$9 \text{ m} - 4,08 \text{ m} = 4,92 \text{ m}$

$2 \text{ m} - 0,80 \text{ m} = 1,20 \text{ m}$

$3 \text{ m} - 2,10 \text{ m} = 0,90 \text{ m}$

$2,40 \text{ m} + 5,60 \text{ m} = 8,00 \text{ m}$

$3,20 \text{ m} + 1,60 \text{ m} = 4,80 \text{ m}$

$2,30 \text{ m} + 3,20 \text{ m} = 5,50 \text{ m}$

$5,80 \text{ m} + 80 \text{ cm} = 6,60 \text{ m}$

$7,40 \text{ m} + 1,60 \text{ m} = 9,00 \text{ m}$

$3,40 \text{ m} + 90 \text{ cm} = 4,30 \text{ m}$

2. 5035 m ; 1205 cm; 4073 mm

3. 3 km 650; 60 m 7 dm; 40 m 7 dm 6 cm

4. Knocheleien

a. Mareike und Barbara treffen sich nach 3 Stunden, denn dann hat Mareike $3 \times 6 \text{ km} = 18 \text{ km}$, und Barbara $3 \times 4 \text{ km} = 12 \text{ km}$ zurückgelegt. Es ist dann 15 Uhr.

b. Überlege, wie viel Zeit der Hund hat, um hin-und herzulaufen. Er hat genau eine halbe Stunde Zeit, denn so lange braucht der Jäger für die restlichen 3 km. In einer halben Stunde legt der Hund 15 km zurück.

Wir rechnen mit Längen!

Station 2

1. $4 \text{ m} - 1,75 \text{ m} = 2,25 \text{ m}$

$9 \text{ m} - 4,08 \text{ m} = 4,92 \text{ m}$

$2 \text{ m} - 0,80 \text{ m} = 1,20 \text{ m}$

$3 \text{ m} - 2,10 \text{ m} = 0,90 \text{ m}$

2. $3,08 \text{ m} + 0,92 \text{ m} = 4,00 \text{ m}$

$4,60 \text{ m} + 1,40 \text{ m} = 6,00 \text{ m}$

$2,40 \text{ m} + 5,60 \text{ m} = 8,00 \text{ m}$

$3,20 \text{ m} + 1,60 \text{ m} = 4,80 \text{ m}$

3. $2,30 \text{ m} + 3,20 \text{ m} = 5,50 \text{ m}$

$5,80 \text{ m} + 80 \text{ cm} = 6,60 \text{ m}$

$7,40 \text{ m} + 1,60 \text{ m} = 9,00 \text{ m}$

$3,40 \text{ m} + 90 \text{ cm} = 4,30 \text{ m}$

4. Susanne macht in den Ferien ...

Rechnung : $29 \text{ km} + 34 \text{ km} = 63 \text{ km}$

$84 \text{ km} - 63 \text{ km} = 21 \text{ km}$

Antwort : Sie legen am dritten Tag 21 km zurück .

5. Rechne um!

a) $57 \text{ cm} (\text{ m})$

$0,57 \text{ m}$

h) $47 \text{ m} (\text{ cm})$

4700 cm

d) $1,22 \text{ m} (\text{ cm})$

122 cm

l) $3,5 \text{ km} (\text{ m})$

3500 m

g) $53 \text{ mm} (\text{ cm})$

$5,3 \text{ cm}$

c) $19,2 \text{ cm} (\text{ mm})$

192 mm

k) $72,4 \text{ mm} (\text{ cm})$

$7,24 \text{ cm}$

f) $745 \text{ m} (\text{ km})$

$0,745 \text{ km}$

b) $1,32 \text{ km} (\text{ m})$

1320 m

i) $342 \text{ mm} (\text{ cm})$

$34,2 \text{ cm}$

e) $32.540 \text{ m} (\text{ km})$

$32,54 \text{ km}$

m) $1,444 \text{ km} (\text{ m})$

1444 m

6. Rechne in die nächst kleinere Einheit um!

a) 7,2 cm	72mm	i) 6,34 m	63,4dm
b) 39,42 m	394,2dm	k) 10,92 m	109,2dm
c) 3,98 km	3980m	l) 14,5 cm	145mm
d) 42,2 cm	422mm	m) 13,373 km	13373m
e) 72,52 km	72520m	n) 9,6 m	96dm
f) 2,44 m	24,4dm	o) 7 km	7000m
g) 1,43 km	1430m	p) 0,9 km	900m
h) 3,7 cm	37mm	q) 8,4 cm	84mm

Wir rechnen mit Längen!

Station 3

1. Rechne in die nächst größere Einheit um!

a) 257 m	0,257km
b) 13,5 cm	1,35dm
c) 511 mm	51,1cm
d) 47 mm	4,7cm
e) 9814 m	9,814km
f) 352,4 cm	35,24dm
g) 10145 m	10,145km
h) 374,8 cm	37,48dm
i) 14,2 mm	1,42cm
k) 918 cm	91,8dm
l) 114 mm	11,4cm
m) 817 m	0,817km
n) 316 mm	31,6cm
o) 47.992 m	47,992km
p) 186 cm	18,6dm
q) 1.140 m	1,140km
r) 43 cm	4,3dm
s) 69 mm	6,9cm

2. Rechne um!

a) 1 m 7 cm (cm)	107cm
b) 3 cm 5 mm (mm)	35mm
c) 13 cm 9 mm (mm)	139mm
d) 8 m 32 cm (cm)	832cm
e) 47 km 211 m (m)	47211m
f) 6 cm 3 mm (mm)	63mm
g) 4 m 52 cm (cm)	452cm
h) 21 m 7 cm (cm)	217cm
i) 21 km 32 m (m)	21032m

3. In welcher Einheit würdest du folgende Längen angeben?

a) die Höhe eines Hauses	m
b) die Entfernung nach New York	km
c) die Länge eines Fingers	cm
d) die Dicke einer Glasscheibe	mm
e) die Höhe des Schultisches	cm
f) deine Haarlänge	cm
g) die Länge deines Schulweges	km
h) die Entfernung nach Berlin	km

Wir rechnen mit Längen!

Station 4

1. Schätze! (nur Beispiele!)

a) die Entfernung Ingolstadt-München	90km
b) die Länge einer Katze	50cm
c) die Dicke eines Eisnagels	1-3mm
d) die Dicke deines Mathematiklehrbuches	1,2cm

- e) die Fahrstrecke, die ein PKW mit einer Tankfüllung zurücklegen kann **700km**
- f) die Höhe eines Stapels aus 10 Blatt Papier **1mm**
- g) die Körpergröße deines Lehrers / deiner Lehrerin **1,85m**
- h) die Höhe des Berliner Fernsehturmes **345m**
- i) den Durchmesser einer 1-Euro-Münze **2cm**

2. Welche Aussagen sind falsch?

- a) Unser Auto ist 3,25 m lang! **ja**
- b) Das Gras auf unserem Rasen stand im Sommer über 3 m hoch! **nein**
- c) Im Urlaub sind wir 1000 km von Zuhause fort gewesen! **ja**
- d) In Sydney (Australien) steht ein Turm, der ist 3 km hoch! **nein**
- e) Die Dicke eines Haares ist geringer als 1 Millimeter! **ja**
- f) Als Außendienstmitarbeiter muss Herr M. jährlich 900 000 km fahren! **nein**
- g) Fingernägel wachsen 3 cm im Monat **nein**

3. Welche Angabe kann stimmen?

- a) Die Länge eines Güterwagens ist 40 m | ~~18 m~~ | ~~7 m~~.
- b) Die Höhe einer Trinkflasche ist ~~52 cm~~ | 23 cm | ~~5 cm~~.
- c) Die Dicke des Brillenglases ist ~~32 mm~~ | ~~10 mm~~ | 1 mm.
- d) Die Entfernung des Mondes beträgt ~~1.417 km~~ | 384.400 km | ~~3.217.400 km~~.
- e) Die Höhe der Klassenraumtür ist ~~1,10 m~~ | 1,95 m | 2,45 m.
- f) Eine CD hat einen Durchmesser von ~~5 cm~~ | 12 cm | ~~32 cm~~.
- g) Die Nord-Süd-Ausdehnung der Insel Rügen beträgt ~~311 km~~ | 50 km | ~~7,2 km~~.
- h) Die Länge des Gartenschlauches ist ~~40 cm~~ | ~~105 cm~~ | 2.000 cm.
- i) Der Durchmesser einer Euro-Münze beträgt 2 cm | ~~12 cm~~ | ~~32 cm~~.

4. Vergleiche! Und setze die richtigen Zeichen ein > = < .

- a) 72 cm > 27 cm
- b) 1,15 m < 1150cm
- c) 3,5 km > 3050 m
- d) 1 km > 500 m
- e) 1010 cm < 1100 cm
- f) 1390 m > 1,04 km
- g) 114 mm < 12 cm
- h) 1/4 m = 250 cm
- i) 14,5 cm < 23 mm
- j) 250 mm > 2,5 cm
- k) 0,23 cm < 23 mm

Wir rechnen mit Längen!

station 5

1. Ordne der Größe nach! Beginne mit der kleinsten Längenangabe!

- a) **23 cm ; 203 cm ; 230cm ; 2,3 m ; 320 cm**
- b) **1,8 cm ; 1,95 cm ; 19,5 mm ; 19,5 cm ; 195 mm**
- c) **909.099 km ; 999.000 km ; 3.609.006 km ; 3.690.000 km ; 36.900.000 km**
- d) **8,2 mm ; 34,2 mm ; 3,8 cm ; 72 mm ; 19,7 cm**
- e) **0,1 cm ; 0,04 m ; 4,3 cm ; 62 cm ; 817 mm**

2. Ordne der Größe nach! Beginne mit der größten Längenangabe!

- a) 71,4 m ; 61,8 m ; 41,5 m ; 33,2 m ; 19,2 m
b) 41025 m ; 13,4 km ; 377 m ; 31,8 m ; 0,25 km
c) 145 mm ; 13 cm ; 72 mm ; 5,6 cm ; 0,25 cm
d) 10.000.000 mm ; 1.000.201 mm ; 890.000 mm ; 600.900 mm ; 99.999 mm
e) 1 km ; 0,750 km ; $\frac{1}{4}$ km ; 0,200 km ; $\frac{1}{8}$ km;

3. Petra geht von zu Haus bis zur Schule 300 m.

Rechnung: $10 \cdot 300 = 3000$

Antwort: Sie geht in einer Schulwoche 3.000 m

4. Wie viele Meter sind es ? Wandle um !

2 km = 2.000 m	$\frac{1}{2}$ km = 500 m
10 km = 10.000 m	$\frac{1}{4}$ km = 250 m
5 km = 5.000 m	$\frac{3}{4}$ km = 750 m
25 km = 25.000 m	$1 \frac{1}{2}$ km = 1.500 m
800 m weniger als 4 km = 3.200 m	$1 \frac{1}{2}$ km weniger als 7,2 km = 5.700 m
600 m weniger als 1,8 km = 1.200 m	$\frac{3}{4}$ km weiter als 3,5 km = 2.750 m
500 m weniger als 3,6 km = 3.100 m	$\frac{1}{2}$ km weiter als 7,2 km = 6.700 m
700 m weniger als 3,4 km = 2.700 m	$\frac{1}{4}$ km weiter als 4 km = 3.750 m

2. Gib' das Ergebnis in Meter an (mit Komma):

$\frac{1}{2}$ m + 2,37 m + 87 cm = 3,74 m	$12 \frac{1}{2}$ m - 7,85 m = 4,65 m
$2 \frac{1}{2}$ m + 4,35 m + 92 cm = 7,77 m	$14 \frac{1}{2}$ m - 5,72 m = 8,78 m
$\frac{3}{4}$ m + 7,52 m + 26 cm = 8,53 m	$10 \frac{1}{2}$ m - 5,27 m = 5,23 m
	$7,27$ m - $3 \frac{1}{2}$ m = 3,77 m
	$8,02$ m - $2 \frac{1}{2}$ m = 5,52 m
	$5,11$ m - $1 \frac{1}{2}$ m = 3,61 m

3. Rechne schriftlich. Was ergeben die jeweils drei Ergebnisse ?

$12,7$ km - $5,875$ km = 6,825 km	
$32,2$ km - $6,086$ km = 26,114 km	= 50 km
$18,5$ km - $1,439$ km = 17,061 km	
$10,321$ km - $4,5$ km = 5,821 km	
$26,080$ km - $5,9$ km = 20,18 km	= 50 km
$31,299$ km - $7,3$ km = 23,999 km	

5. Ordne der Größe nach von kurz nach lang:

3 km 75 m; 121.687 cm; 4,030 km; 1.279 m; 5.083 m
121.687 cm; 1.279 m; 3 km 75 m; 4,030 km; 5.083 m
17 mm; 276,5 cm; 8 cm; 1.743 mm; 567 cm 8 mm
17 mm; 8 cm; 1.743 mm; 276,5 cm; 567 cm 8 mm

10. Wandle um !

8 km = 8.000 m = 8.000.00 cm
15.900 cm = 159 m = 0,159 km