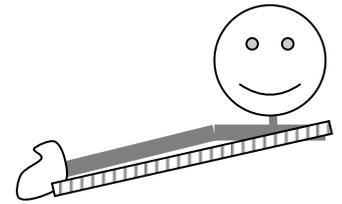




## MISURIAMO... LA LUNGHEZZA

Quanto spazio c'è tra te e la lavagna? Quanto è alta la tua sedia? Quanto è largo il tuo libro di matematica? La risposta giusta la può dare solo il **metro**.

Il metro corrisponde, all'incirca, alla distanza che c'è tra una mano di una persona adulta e la spalla opposta.



Tuttavia, poiché nelle misure occorre essere precisi, si è deciso di prendere un pezzo fino e lungo di un metallo speciale, ottenuto mischiando platino e iridio, e di considerare questo pezzo come riferimento per tutti.

Questo pezzo di metallo speciale è un **campione del metro**, cioè è *un metro a cui tutti facciamo riferimento*.

Tale campione del metro è conservato nel *Museo dei pesi e delle misure* che si trova in Francia, a Sèvres, nelle vicinanze di Parigi. Tutti gli altri metri che si trovano in giro sono stati confrontati con il metro campione.

Il **metro** è l'unità di misura fondamentale della lunghezza.

Il simbolo del **metro** è **m**

Il metro è diviso in 10 piccole parti uguali: sono i decimetri. Il simbolo del **decimetro** è **dm**

Il metro è diviso in 100 più piccole parti uguali: sono i centimetri. Il simbolo del **centimetro** è **cm**

Il metro è diviso in 1.000 piccolissime parti uguali: sono i millimetri. Il simbolo del **millimetro** è **mm**

10 metri formano un decametro.

Il simbolo del **decametro** è **dam**

100 metri formano un ettometro.

Il simbolo dell'**ettometro** è **hm**

1.000 metri formano un chilometro.

Il simbolo del **chilometro** è **Km**

:1000	:100	:10	←: x→	X10	X100	x1.000
chilometro	ettometro	decametro	<b>metro</b>	decimetro	centimetro	millimetro
<b>Km</b>	<b>hm</b>	<b>dam</b>	<b>m</b>	<b>dm</b>	<b>cm</b>	<b>mm</b>
Multipli del metro (misure più grandi)				Sottomultipli del metro (misure più piccole)		
1m=0,001 Km (chilometri)	1m= 0,01 hm (ettometri)	1m= 0,1 dam (decametri)		1 m = 10 dm (decimetri)	1 m = 100 cm (centimetri)	1m=1000 mm (millimetri)

A. Misura i segmenti con il righello, in centimetri.

A B

AB = ..... cm

C D

CD = ..... cm

E F

EF = ..... cm

MISURO E CALCOLO CON LE UNITÀ DI MISURA DI LUNGHEZZA

A. Calcola la lunghezza di tutti i segmenti usando il righello.

A  B

AB = ..... cm

C  D

CD = ..... cm

E  F

EF = ..... cm

B. Prolunga i segmenti fino a raggiungere la lunghezza di 10cm, cioè di 1dm; scrivi accanto al segmento la misura dei due pezzi che lo compongono. Segui l'esempio.

G   H

GH = 6 cm + 4 cm = 10 cm = 1 dm

I 

L IL = ..... cm + ..... cm = 10 cm = 1 dm

M 

N MN = ..... cm + ..... cm = 10 cm = 1 dm

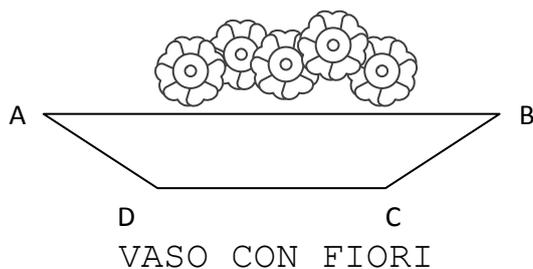
O 

P OP = ..... cm + ..... cm = 10 cm = 1 dm

Q 

R QR = ..... cm + ..... cm = 10 cm = 1 dm

C. Misura la lunghezza dei segmenti che formano le figure; fai la somma delle lunghezze e scrivi il totale di ogni figura.



AB = cm ..... +

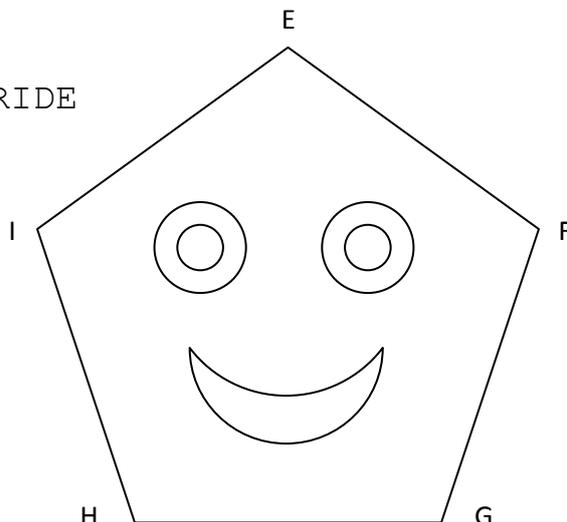
BC = cm ..... +

CD = cm ..... +

DA = cm ..... =

totale ..... cm

FACCIONE CHE RIDE



EF = cm ..... +

FG = cm ..... +

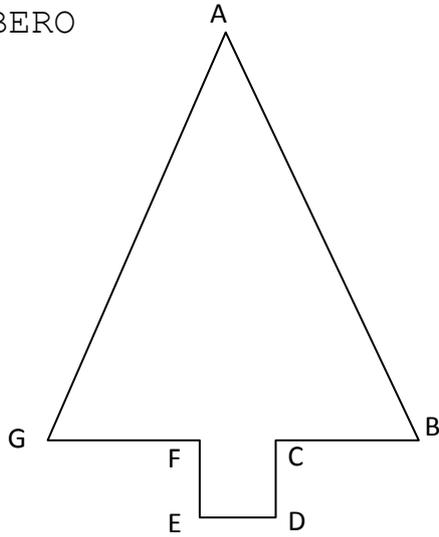
GH = cm ..... +

HI = cm ..... +

IE = cm ..... =

totale ..... cm

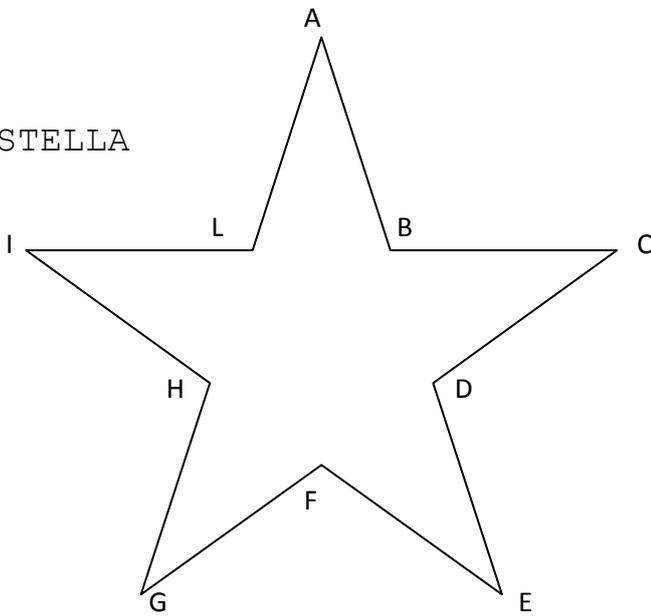
ALBERO



- AB = cm ..... +
- BC = cm ..... +
- CD = cm ..... +
- DE = cm ..... +
- EF = cm ..... +
- FG = cm ..... +
- GA = cm ..... =

totale ..... cm

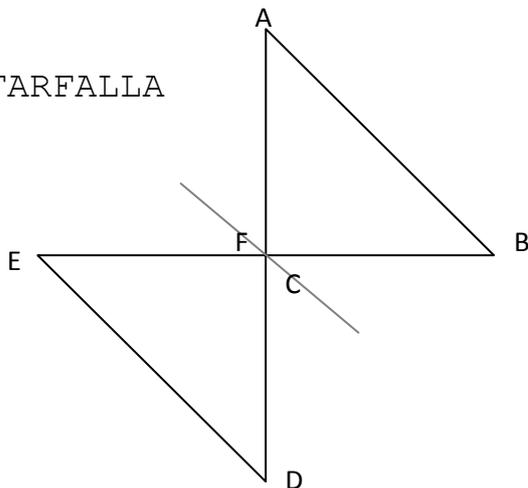
STELLA



- AB = cm ..... +
- BC = cm ..... +
- CD = cm ..... +
- DE = cm ..... +
- EF = cm ..... +
- FG = cm ..... +
- GH = cm ..... +
- HI = cm ..... +
- IL = cm ..... +
- LA = cm ..... =

totale ..... cm

FARFALLA

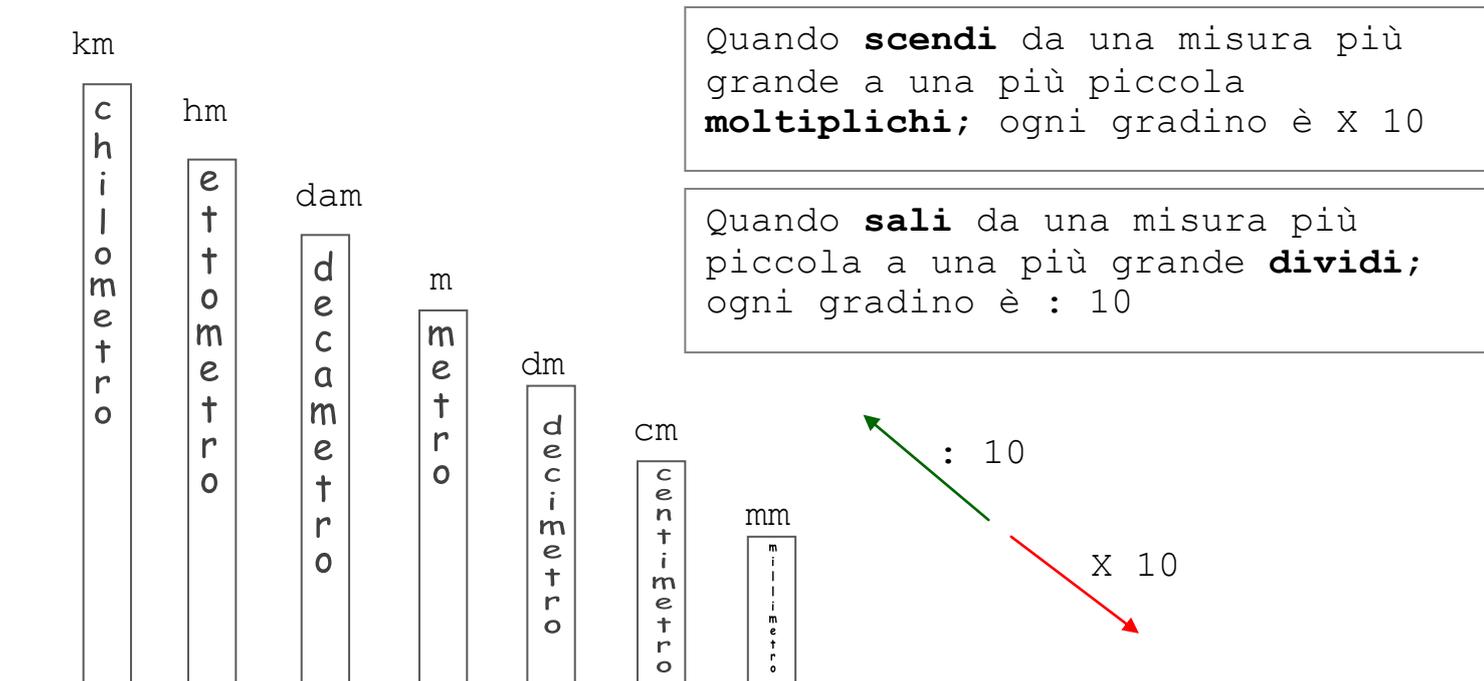


- AB = cm ..... +
- BC = cm ..... +
- CD = cm ..... +
- DE = cm ..... +
- EF = cm ..... +
- FA = cm ..... =

totale ..... cm

## SCOMPONGO LE MISURE DI LUNGHEZZA

☺ Osserva le misure di lunghezza rappresentate "simbolicamente" con un grafico a colonne.



✍ A. Scendi e moltiplica, come l'esempio.

- ✧ 3 km sono 30 hm, sono 300 dam, sono 3.000 m, sono 30.000 dm
- ✧ 6 dam sono ..... m, sono ..... dm, sono ..... cm
- ✧ 7 hm sono ..... dam, sono ..... m, sono ..... dm, sono ..... cm
- ✧ 4 km sono ..... hm, sono ..... dam, sono ..... m, sono ..... dm
- ✧ 5 dam sono ..... dm;                      ✧ 24 cm sono ..... mm;
- ✧ 123 dam sono ..... m;                      ✧ 51 dm sono ..... mm;
- ✧ 37 m sono ..... mm;                      ✧ 70 km sono ..... m;

✍ B. Sali e dividi, come l'esempio.

- ✧ 340 cm sono 34 dm, sono 3,4 m, sono 0,34 dam, sono 0,034 hm
- ✧ 600 dm sono .....m, sono ..... dam, sono ..... hm, sono ..... km
- ✧ 310 mm sono..... cm, sono..... dm, sono ..... m, sono ..... dam
- ✧ 124 m sono ..... dam, sono ..... hm, sono ..... km
- ✧ 490 cm sono ..... m;                      ✧ 2400 mm sono ..... m;
- ✧ 361 m sono ..... hm;                      ✧ 92 dm sono ..... hm;
- ✧ 690 m sono ..... km;                      ✧ 3.290 dm sono ..... km;

✍ C. Esegui le **equivalenze**.

- |                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| m 7 = dm .....  | m 130 = dam ..... |
| m 9 = dm .....  | m 460 = dam ..... |
| m 15 = dm ..... | m 328 = dam ..... |
| m 23 = cm ..... | m 141 = hm .....  |
| m 56 = cm ..... | m 452 = hm .....  |
| m 8 = mm .....  | m 1236 = km ..... |

Nelle unità di misura di lunghezza la cifra intera (*quella prima della virgola*) è la misura che stai usando; la parte decimale (*quella dopo la virgola*) sono i suoi sottomultipli. L'ultima cifra del numero intero è quella dell'unità di misura usata; le cifre che la precedono sono i **multipli**; le cifre dopo la virgola sono i **sottomultipli**.



PUFF PUFF! HO CORSO  
PER 325,74 METRI



SONO SOLO 3 ETTOMETRI,  
2 DECAMETRI, 5 METRI E  
7 DECIMETRI, 4 CENTIMETRI!

 D. Fai anche tu come il cane sapiente e scomponi in tabella le misure, come nell'esempio.

691 m						
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
	6	9	1			

94,83 m						
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		9	4	8	3	

748,904 m						
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

1837,3 m						
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

435 cm						
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

8·206 cm						
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

583 dm						
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

82,06 cm						
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

502,6 cm						
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

40,8 cm						
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

8,46 km						
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

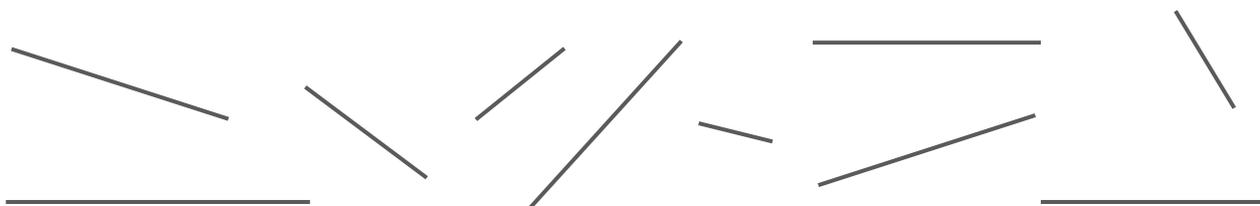
32,741 dam						
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

## MULTIPLI E SOTTOMULTIPLI DEL METRO

**I sottomultipli del metro sono tutte le unità di misura di lunghezza più piccole del metro di 10, 100 o 1.000 volte.**

☺ Osserviamo il metro: la distanza tra due lineette più lunghe è il **centimetro** (cm). Ogni centimetro è numerato in successione, da 1 fino a .....

✍ A. Misura i segmenti con il righello e ripassa di rosso solo i segmenti lunghi 3 cm.



✍ B. Osserva il metro e completa le frasi.

1 metro è uguale a 100 .....

Il centimetro è la ..... parte del metro.

☺ Osserviamo ancora il metro: la distanza tra un centimetro e un altro è divisa in dieci parti uguali. Sono i **millimetri** (mm).

✍ C. Osserva il metro e completa le frasi.

1 centimetro è uguale a 10 .....

Il millimetro è la ..... parte del centimetro.

In un metro ci sono ..... millimetri.

☺ Osserviamo ancora il metro: la distanza tra 0 e 10, cioè la lunghezza di 10 cm, è un altro sottomultiplo del metro. Si chiama **decimetro** (dm).

✍ D. Osserva il metro e completa le frasi.

1 decimetro è uguale a 10 .....

Il decimetro è la ..... parte del metro.

In 1 metro ci sono ..... decimetri.

✍ E. Completa le tabelle.

X 10	
m	dm
8	80
5	
	90
	600
32	
470	

: 10

X 100	
m	cm
5	500
	600
12	
	4.000
137	
	20.000

: 100

X 1.000	
m	mm
7	7.000
15	
	9.000
	23.000
41	
8	

: 1.000

F. Completa le tabelle.

m	dm
3,7	37
12,31	
	15
	692
5,489	
	45,7

m	cm
1,7	170
	135,9
5,84	
	54
8,1	
	632

m	mm
6,15	6·150
	1·684
5,2	
	2·335
3,11	
15,6	

**I multipli del metro sono tutte le unità di misura di lunghezza più grandi del metro di 10, 100 o 1·000 volte.**

Il **decametro** (dam) è formato da 10 metri.

L'**ettometro** (hm) è formato da 100 metri.

Il **chilometro** (km) è formato da 1·000 metri.

G. Riscrivi sotto forma di equivalenze.

1 dam = ..... m

1 hm = ..... m

1 km = ..... m

H. Completa le tabelle.

dam	m
8	80
14	
	450
	600
82	
	1·230

hm	m
28	2·800
35	
4	
	2·000
	300
	4·600

km	m
5	5·000
2	
	12·000
	47·000
1	
36	

I. Completa le tabelle.

dam	m
3,15	31,5
	56,4
14,6	
	7,8
0,2	
	481,3

hm	m
6,8	680
3,26	
6,04	
	161,2
	32,5
	24,9

km	m
2,4	2·400
1,59	
	425,1
	386,2
6,7	
2,8	

# Conosco le misure di lunghezza?

<i>multipli</i>					<i>sottomultipli</i>		
Km	hm	dam	<b>m</b>	dm	cm	mm	

Ricorda: la marca corrisponde sempre all'ultima cifra intera che si trova a destra del numero. Sistema le misure nella tabella e metti la freccia come nell'esempio:

$\overbrace{34}^{\quad}$  dm  
 1.567 mm  
 7,8 cm  
 239 mm  
 12,3 cm  
 415 dm  
 67 cm

m	dm	cm	mm
3	4		



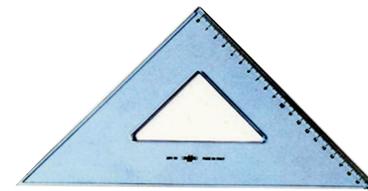
$\overbrace{185}^{\quad}$  m  
 12,4 dam  
 19 hm  
 3,094 m  
 5,47 dam  
 23 hm  
 12,31 m

km	hm	dam	m

# MISURE DI LUNGHEZZA



RIGA



SQUADRA



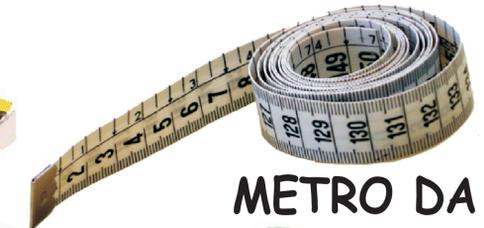
RIGHELLO



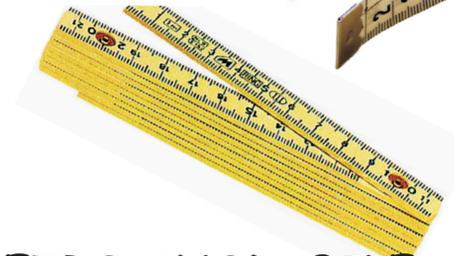
CONTACHILOMETRI



METRO A NASTRO



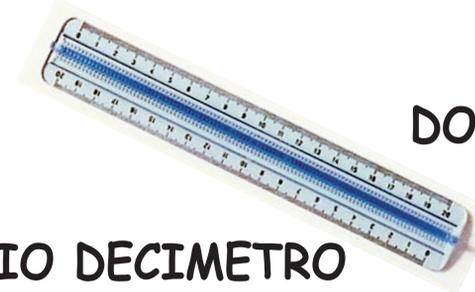
METRO DA SARTA



METRO SNODABILE



DOPPIO DECAMETRO



DOPPIO DECIMETRO

## MULTIPLI

## SOTTOMULTIPLI

MULTIPLI				SOTTOMULTIPLI		
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
chilometro	ettometro	decametro	metro	decimetro	centimetro	millimetro
migliaia	centinaia	decine	unità	decimi	centesimi	millesimi
1.000	100	10	1	0,1	0,01	0,001
k	h	da	u	d	c	m

# COME EFFETTUARE I CAMBI TRA MISURE:

