

IL SISTEMA METRICO DECIMALE

☆ Osserva la tabella.

sistema dei numeri base dieci	k	h	da	u	d	c	m
	migliaia	centinaia	decine	unità	decimi	centesimi	millesimi
	chilometri	ettometri	decametri	metro	decimetri	centimetri	millimetri
sistema metrico decimale	km	hm	dam	m	dm	cm	mm

- ⇒ L'unità di misura della lunghezza è il metro (**m**).
- ⇒ 10 metri formano un decametro (**dam**).
- ⇒ 100 metri formano un ettometro (**hm**).
- ⇒ 1000 metri formano un chilometro (**km**).
- ⇒ Se divido il metro in 10 parti uguali e ne considero una (un decimo), ho il decimetro (**dm**) il quale è 10 volte più piccolo del metro.
- ⇒ Se divido il metro in 100 parti uguali e ne considero una (un centesimo), ho il centimetro (**cm**) il quale è 100 volte più piccolo del metro.
- ⇒ Se divido il metro in 1000 parti uguali e ne considero una (un millesimo), ho il millimetro (**mm**) il quale è 1000 volte più piccolo del metro.
- ⇒ Quando trasformo (passo da...) una misura più grande in una più piccola multiplico (x 10 se faccio un passo, x 100 se faccio due passi, x 1000 se faccio tre passi).
- ⇒ Quando trasformo (passo da...) una misura più piccola in una più grande divido (: 10 se faccio un passo, : 100 se faccio due passi, : 1000 se faccio tre passi).

Osserva:


- ⇒ 23 **dam** = 2 chilometri 3 **decametri**
- ⇒ 145 **m** = 1 ettometro 4 decametri 5 **metri**
- ⇒ 37,8 **cm** = 3 decimetri 7 **centimetri** e 8 millimetri



HO CAPITO CHE L'UNITÀ DI MISURA USATA SI RIFERISCE SEMPRE ALL'UNITÀ NUMERICA, CIOÈ ALL'ULTIMO NUMERO A DESTRA O ALL'ULTIMO NUMERO PRIMA DELLA VIRGOLA.


A. Scomponi in tabella.

	km	hm	dam	m	dm	cm	mm
12,6 dam		1	2	6			
61 m							
3,564 km							
251 m							
6,51 dm							
15,9 cm							
32 hm							
34583 mm							
64,39 dam							

 B. Completa le equivalenze e leggile ad alta voce.

1 m = 10 dm = 100 cm = 1000 mm
0,4 m = 4 dm = 40 cm = 400 mm
6 m = ____ dm = ____ cm = ____ mm
0,8 m = ____ dm = ____ cm = ____ mm
0,03 m = ____ dm = ____ cm = ____ mm
1,2 m = ____ dm = ____ cm = ____ mm
1,57 m = ____ dm = ____ cm = ____ mm
38 m = ____ dm = ____ cm = ____ mm
0,56 m = ____ dm = ____ cm = ____ mm
0,002 m = ____ dm = ____ cm = ____ mm
5 m = ____ dm = ____ cm = ____ mm
241 m = ____ dm = ____ cm = ____ mm

1 km = 10 hm = 100 dam = 1000 m
3,2 km = 32 hm = 320 dam = 3200 m
15 km = ____ hm = ____ dam = ____ m
0,7 km = ____ hm = ____ dam = ____ m
6,9 km = ____ hm = ____ dam = ____ m
12,3 km = ____ hm = ____ dam = ____ m
0,04 km = ____ hm = ____ dam = ____ m
4,67 km = ____ hm = ____ dam = ____ m
0,005 km = ____ hm = ____ dam = ____ m
588 km = ____ hm = ____ dam = ____ m
9 km = ____ hm = ____ dam = ____ m
3,820 km = ____ hm = ____ dam = ____ m


 C. Esegui le equivalenze.
Ricorda: da una misura più grande a una più piccola si moltiplica; da una misura più piccola a una più grande si divide.

21 km = 21.000 m
3,4 hm = ____ m
0,6 km = ____ m
4 dam = ____ m
4,68 hm = ____ m
51,9 dam = ____ m
21 km = ____ m

654 mm = 0,654 m
3247 mm = ____ m
658,2 cm = ____ m
56,3 dm = ____ m
7892 mm = ____ m
3260 mm = ____ m
6,7 dm = ____ m

 D. Esegui le equivalenze.

63 km = 6300 dam
45 m = ____ cm
6,8 hm = ____ dm
73,5 dam = ____ dm
0,13 km = ____ m
6,19 dam = ____ cm
8 km = ____ dam
679,1 cm = ____ m
20.456 mm = ____ dm
453,4 m = ____ hm
586,2 dm = ____ dam
0,6 hm = ____ m
2580 mm = ____ dam

 E. Confronta le grandezze scrivendo i simboli

> (maggiore di),
< (minore di) oppure
= (uguale a).

7 dam < 700 m
5 m ____ 5 cm
45 km ____ 450 hm
6 dm ____ 60 mm
32 hm ____ 320 cm
458 cm ____ 4,58 m
34,7 dm ____ 0,347 m
566 m ____ 56,6 hm
613 dam ____ 0,613 km