

MISURE DI LUNGHEZZA

1 Completa la tabella con le marche mancanti.

MULTIPLI			UNITÀ	SOTTOMULTIPLI		
.....			m			
chilometro	ettometro	decametro	metro	decimetro	centimetro	millimetro
1 000 m	100 m	10 m		0,1 m	0,01 m	0,001 m

Il simbolo che rappresenta l'unità di misura, la **marca**, si riferisce sempre alla cifra dell'unità quindi:

- in un numero intero è l'ultima cifra a destra: 125 m
- in un numero decimale è la prima cifra a sinistra della virgola: 18,6 dam

2 Inserisci nelle tabelle le misure date. Per aiutarti in ogni numero è stata evidenziata la cifra delle unità.

	km	hm	dam	m		m	dm	cm	mm
23 <u>4</u> m					9 <u>7</u> mm				
<u>5</u> ,6 dam					<u>0</u> ,025 m				
3 78 <u>3</u> m					14 <u>6</u> ,3 cm				
<u>0</u> ,674 km					<u>3</u> ,56 dm				
3 <u>8</u> ,94 hm					32 <u>5</u> cm				

3 In ogni misura cerchia la cifra delle unità, poi scomponi. Osserva l'esempio.

39,5 m = **3** dam, **9** m, **5** dm
 1 780 m =
 7,861 km =
 0,093 hm =
 0,46 dam =
 578 dam =
 2 345 mm =
 97,6 cm =

4 Scrivi il valore della cifra sottolineata. Osserva l'esempio.

9,35 dm → **3** cm
 9 504 m → 0
 1240 mm → 2
 7,5 dam → 5
 0,035 km → 0
3 400 dm → 3
 321 dam → 1
 16,42 hm → 2
136,8 dam → 1
 270 mm → 0
548 m → 5
 8,607 hm → 7

COMPOSIZIONI

- 1** Completa la tabella, poi trascrivi il numero. Fai attenzione alla marca. Osserva l'esempio.

	km	hm	dam	m	dm	cm	mm	
7 km, 3 hm, 9 dam	7	3	9					→ 73,9 hm
4 m, 7 dm, 3 cm								→ cm
5 hm, 6 dam								→ dam
6 m, 3 dm, 5 cm								→ dm
9 km, 3 hm, 5 dam								→ km

- 2** Completa la tabella, inserisci gli zeri dove è necessario, poi trascrivi il numero. Osserva l'esempio.

	km	hm	dam	m	dm	cm	mm	
4 m, 8 cm				4	0	8		→ 40,8 dm
3 km, 5 dam, 6 m								→ m
9 m, 5 mm								→ mm
1 hm, 4 m, 5 dm								→ hm
8 m, 4 dm								→ mm

- 3** Completa la tabella, poi trascrivi il numero. Osserva l'esempio.

	km	hm	dam	m	dm	cm	mm	
13 m, 18 cm			1	3	1	8		→ 13,18 m
8 dm, 73 mm								→ m
86 m, 5 dm, 4 cm								→ mm
5 km, 16 m								→ km
4 hm, 19 dm								→ m

- 4** Componi.

8 m, 15 cm = cm

1 km, 7 hm, 4 dam = dam

3 dam, 9 dm, 6 cm = dm

8 hm, 4 dam = m

3 m, 4 dm, 12 mm = dm

39 dam, 7 dm = m

68 cm, 3 mm = cm

8 km, 37 dam = m

EQUIVALENZE CON IL SEGNO "X"

Usa la tabella per svolgere correttamente gli esercizi.

$\times 10$	$\times 10$	$\times 10$	$\times 10$	$\times 10$	$\times 10$	
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

1 Leggi la regola, poi scrivi gli operatori ed esegui l'equivalenza. Osserva l'esempio.

Per passare da una unità di misura di valore maggiore a una di valore minore **moltiplica** la misura data per 10, 100, 1000. Quando le cifre non bastano aggiungi gli zeri.

$$3,8 \text{ m} \xrightarrow{\times 10} 38 \text{ dm}$$

$$0,6 \text{ cm} \rightarrow \dots \text{ mm}$$

$$5 \text{ dam} \rightarrow \dots \text{ m}$$

$$3,985 \text{ km} \rightarrow \dots \text{ hm}$$

$$0,23 \text{ m} \rightarrow \dots \text{ cm}$$

$$7,7 \text{ hm} \rightarrow \dots \text{ m}$$

$$0,016 \text{ m} \rightarrow \dots \text{ cm}$$

$$2,85 \text{ km} \rightarrow \dots \text{ dam}$$

$$0,5 \text{ m} \rightarrow \dots \text{ mm}$$

$$0,008 \text{ km} \rightarrow \dots \text{ m}$$

$$16 \text{ dam} \rightarrow \dots \text{ cm}$$

$$0,385 \text{ hm} \rightarrow \dots \text{ dm}$$

2 Completa le tabelle.

$\times 10$	
hm	dam
6	
5,5	
2,49	
0,002	
7,123	

$\times 100$	
m	cm
0,009	
12,6	
4,8	
32	
1,721	

$\times 1000$	
km	m
0,04	
652	
7,3	
2,89	
0,006	

3 Completa le equivalenze.

$$27 \text{ km} = \dots \text{ dam}$$

$$21,63 \text{ hm} = \dots \text{ dam}$$

$$46 \text{ km} = \dots \text{ m}$$

$$0,03 \text{ m} = \dots \text{ dm}$$

$$0,751 \text{ dam} = \dots \text{ cm}$$

$$64 \text{ m} = \dots \text{ mm}$$

$$27,05 \text{ km} = \dots \text{ m}$$

$$1,5 \text{ cm} = \dots \text{ mm}$$

$$812 \text{ m} = \dots \text{ dm}$$

$$0,004 \text{ dm} = \dots \text{ cm}$$

$$95,3 \text{ m} = \dots \text{ dm}$$

$$0,38 \text{ hm} = \dots \text{ m}$$

EQUIVALENZE CON IL SEGNO “:”

Usa la tabella per svolgere correttamente gli esercizi.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
	$\curvearrowleft$	$\curvearrowleft$	$\curvearrowleft$	$\curvearrowleft$	$\curvearrowleft$	$\curvearrowleft$
	:10	:10	:10	:10	:10	:10

1 Leggi la regola, poi scrivi gli operatori ed esegui l'equivalenza. Osserva l'esempio.

Per passare da una unità di misura di valore minore a una di valore maggiore **dividi** la misura data per 10, 100, 1 000. Quando le cifre non bastano aggiungi gli zeri.

14 dm $\xrightarrow{:10}$ 1,4 m	7 mm $\rightarrow$ m	15,3 cm $\rightarrow$ dm
800 mm $\rightarrow$ m	85 m $\rightarrow$ dam	445 mm $\rightarrow$ dm
0,3 cm $\rightarrow$ dm	390 cm $\rightarrow$ m	6 dm $\rightarrow$ m
120 dam $\rightarrow$ hm	31,6 hm $\rightarrow$ km	387 m $\rightarrow$ hm

2 Completa le tabelle.

dam	m
	3,6
	80
	0,4
	0,65
	9,27
$\curvearrowleft$:10	

m	cm
	780
	0,2
	18
	1,4
	283
$\curvearrowleft$:100	

km	m
	500
	48
	6
	3 000
	80
$\curvearrowleft$:1000	

3 Completa le equivalenze.

0,3 hm = km	6 000 mm = m	500 m = dam
940 mm = dm	54 dm = dam	28 dm = m
7 dam = hm	0,43 cm = dm	1 800 m = km
246 m = dam	384 cm = m	77 dm = hm

EQUIVALENZE CON IL SEGNO “:”**1. Esegui l’equivalenza. Osserva l’esempio.**

: 10

14 dm → 1,4 m

.....

800 mm → m

.....

0,3 cm → dm

.....

120 dam → hm

.....

7 mm → m

.....

85 m → dam

.....

390 cm → m

.....

31,6 hm → km

.....

15,3 cm → dm

.....

445 mm → dm

.....

6 dm → m

.....

387 m →hm

EQUIVALENZE CON IL SEGNO “:”**3. Completa le equivalenze.**

0,3 hm = km

940 mm = dm

7 dam = hm

246 m = dam

6 000 mm = m

54 dm = dam

0,43 cm = dm

384 cm = m

500 m = dam

28 dm = m

1 800 m = km

77 dm = hm

PERIMETRO DEI TRIANGOLI

Il **perimetro** (p) è la misura del contorno di un poligono.

1 Scrivi la formula, poi calcola i perimetri dei triangoli.

l = lato

TRIANGOLO	DATI	MISURA DEL PERIMETRO
	BC = 8 cm AB = AC = 14 cm	$p = l + l + l$ $p = 14 + 14 + 8 = \dots\dots\dots \text{ cm}$
	AB = 15 cm	$p = l \times 3$ $p = 15 \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{ cm}$
	BC = 70 cm AB = AC = 40 cm	$p = \dots\dots\dots$ $p = \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots = \dots\dots \text{ cm}$
	AB = 18 cm AC = 24 cm BC = 32 cm	$p = \dots\dots\dots$ $p = \dots\dots\dots = \dots\dots \text{ cm}$
	AB = 28 cm	$p = \dots\dots\dots$ $p = \dots\dots\dots = \dots\dots \text{ cm}$

SPAZIO
E FIGURE

PERCORSO 2 Spazio e figure • **UNITÀ 5** I perimetri e le aree

OdA Calcolare il perimetro dei triangoli. • **CC** Competenza matematica (usare modelli matematici di presentazione). • **RD** Matematica (misura).