

Lunghezza, Capacità e massa/peso

Negli anni scorsi abbiamo imparato a conoscere **unità di misura** utilizzate quasi dappertutto nel mondo e con le quali abbiamo a che fare quando, per esempio, comperiamo un **litro** di latte, un **chilo** di pane, un **metro** di stoffa...

Le unità di misura adoperate, con i relativi multipli e sottomultipli, fanno parte del **Sistema Internazionale di misura (SI)** stabilito nel 1960 dalla maggior parte delle nazioni del mondo per rendere più facili soprattutto gli scambi commerciali.

Conosci già le unità di misura di queste tre grandezze.

Ecco qui riportata la tabella dei multipli e sottomultipli delle tre unità di misura fondamentali:

- il metro (m) è l'unità di misura fondamentale della lunghezza;
- il litro (l) è l'unità di misura fondamentale della capacità;
- il chilogrammo (kg) è l'unità di misura fondamentale della massa/peso.

Le frecce rosse indicano che per passare da una misura grande a una più piccola si moltiplica per 10, per 100, 1000, ... ; viceversa per passare da una misura piccola a una misura più grande si divide per 10, 100, per 1000, ...

MULTIPLI			SOTTOMULTIPLI			
1000 volte più grande	100 volte più grande	10 volte più grande	UNITÀ DI MISURA FONDAMENTALE	10 volte più piccolo	100 volte più piccolo	1000 volte più piccolo
			LUNGHEZZA			
chilometro km	ettometro hm	decametro dam	metro m	decimetro dm	centimetro cm	millimetro mm
			CAPACITÀ			
			litro l			
			PESO/MASSA			
			grammo g			



La tabella può essere disegnata dai bambini oppure si può utilizzare la scheda “Le misure in sintesi”

Possibili attività

1. Completa le tabelle.

A.

kg	hg	dag	g
19			
		600	
	36		
			885

B.

hm	dam	m	dm
		86,21	
	295		
77			
			6 200

C.

dal	l	dl	cl
0,17			
	6		
			800
		28	

2. Completa le seguenti uguaglianze/equivalenze.

A. 234,45 m = hm = km
 257 km = m = dam
 45,78 hg = dg = g
 125 l = dal = dl

B. 6,85 l = hl = dal
 52489 dm = m = hm
 45,78 dam = dm = cm
 45,78 cl = l = dl

ANCORA ...

• Completa le equivalenze/uguaglianze

Un metro e mezzo = cm

Un litro e mezzo = cl

Mezzo chilo = g

1/4 di litro = cl

Un chilo e due etti = hg

2 500 chili = Mg

• Vero o falso?

6,5 m = 650 cm

V	F
---	---

1 l = 50 cl + 40 cl

V	F
---	---

5 m = 250 cm + 2,5 m

V	F
---	---

5 dl = mezzo litro

V	F
---	---

50 mg = 5 g

V	F
---	---

1 Mg e mezzo = 150 km

V	F
---	---

3. Trascrivi le misure in ordine crescente. (Se è necessario scegli una unità di misura e trasforma le altre scrivendolo sopra in matita, ricorda però di metterle in ordine usando le misure date)

0,9 m; 2,12 m; 6 dm; 400 mm; 98 cm; 13 hm; 1,12 km; 1 hm; 1 km; 15 dam

.....

4. Cerchia in ogni numero la cifra che corrisponde all'unità di misura.

125,45 dg

458,78 kg

145,78 dm

0,75 l

0,45 dam

145 mm

1 487 mm

4,78 m

124 kg

45,789 hm

47,78 cl

45,789 dal

5. Aggiungendo e togliendo, uguaglia la prima misura alla seconda come nell'esempio.

59 mm + 1 mm = 0,6 dm

13,8 cm = 70 mm
 7 g = 0,2 dag
 4,8 Mg = 5 000 kg
 495 ℓ = 5 hℓ

6. Calcola facendo le opportune trasformazioni.

3500 m **più** 1 500 m sono km 3 Mg **meno** 1 500 kg sono kg
 46 mezzi kg **più** 10 hg sono kg 22 mezzi ℓ **più** 1 hℓ sono ℓ
 5 hℓ **meno** 250 ℓ sono ℓ 8 km **meno** 8 hm sono m

7. Quanto manca per arrivare alla misura indicata nel riquadro?

1 m	1 hℓ	1 kg
5 dm + dm	60 ℓ + ℓ	22 dag + dag
400 mm + cm	7 dal + ℓ	4,6 hg + hg
4 dm + cm	0,4 hℓ + dal	500 g + hg
37 cm + cm	4,3 dal + ℓ	0,6 kg + kg
35,5 cm + mm	82 ℓ + dal	60 dag + hg
0,7 m + dm	4,3 ℓ + ℓ	3,2 hg + g
0,4 m + m	67 ℓ + hℓ	650 g + g
400 mm + cm	9,9 dal + ℓ	0,4 kg + hg

8. Indica con una X se le frasi sono vere V oppure false F.

- L'ettometro è un multiplo del metro V F
- Il decametro è un sottomultiplo del metro V F
- Il centimetro è un sottomultiplo del metro V F
- Per fare un litro occorrono 100 cℓ V F
- L'ettolitro è 10 volte più grande di un litro. V F
- Il simbolo del decigrammo è dag V F
- 300 g equivalgono a 3 hg V F