

# Medidas de longitud, peso y capacidad

múltiplos			unidad principal	submúltiplos		
kilo-	hecto-	deca-		deci-	centi-	mili-
km	hm	dam	m (metro)	dm	cm	mm
kg	hg	dag	g (gramo)	dg	cg	mg
kl	hl	dal	l (litro)	dl	cl	ml

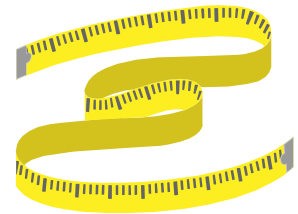
Multiples:  $\times 10$  (between units)  
 Submultiples:  $\times 10$  (between units)  
 Conversion factors:  $:10$  (between units)



1 Elige la unidad de medida más adecuada en cada caso:

- Medidas de longitud:

- Distancia entre Sevilla y Madrid:
- Longitud de un bolígrafo:
- Grosor de una moneda:



- Medidas de peso:

- Peso de una manzana:
- Peso de un saltamontes:
- Peso de un gato:

- Medidas de capacidad:

- Capacidad de una piscina:
- Cantidad de agua de una botella:
- Capacidad de una jeringuilla:





**4** Recuerda, observa la tabla y responde a las preguntas:

Un litro de agua pesa un kilogramo. El líquido de otras bebidas pesa más o menos como el agua.



Agua



Refresco



Capuchino

<b>CAPACIDAD</b>	$\frac{1}{2}$ l	330 ml	25 cl
<b>PRECIO</b>	0,40 €	0,75 €	1,10 €

a) ¿Cuánto pesan dos botellas de agua? .....

b) ¿A cuánto sale el litro de agua? .....

c) ¿Cuántos centilitros hacen cuatro capuchinos? ¿Cuántos litros son?

.....

d) ¿Qué fracción de litro cabe en el vaso de capuchino? .....

e) ¿Cuánto costaría un litro de capuchino? .....

f) Si Sergio compró tres botellas de agua y dos refrescos, ¿cuántos kilogramos pesa su compra? ¿Cuántos centilitros de líquido compró? ¿Cuánto le costó?

.....

.....

g) ¿Qué tiene más capacidad: dos botellas de agua, tres refrescos o tres capuchinos? Justifica tu respuesta.

.....

**5** Resuelve el siguiente acertijo:

¿Cómo puedes obtener **4 litros** de agua usando solo estas las garrafas y un grifo?



.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**6** Ordena las siguientes cantidades de mayor a menor. Primero pasa todas a la misma unidad.

0,5 km      750 m      12,8 dam      9,5 hm      5 484 cm

.....

**7** Una rana avanza 0,42 m en cada salto. Tiene que recorrer una distancia de 10,5 m hasta la charca y ya ha dado 18 saltos. ¿Cuántos saltos más tiene que dar para llegar a la charca?

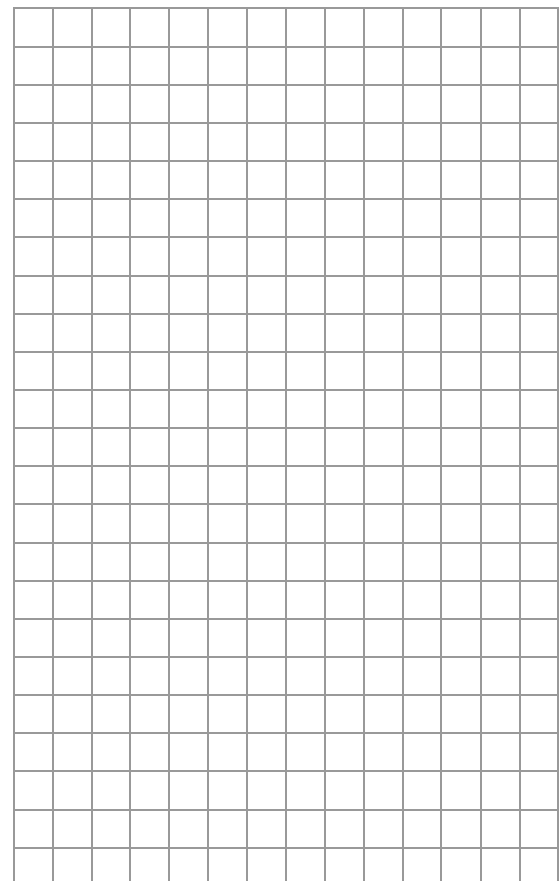
.....

**8** ¿Cuántos bidones de 125 litros de capacidad se pueden llenar con el contenido de un camión cisterna que lleva 3 800 litros?

.....

**9** De un tonel que contenía 1,6 hl de agua se han sacado 87 litros. ¿Cuántos litros quedan?

.....



Las medidas de longitud, peso y capacidad, se pueden expresar utilizando solo una unidad, **forma incompleja**, o utilizando varias unidades, **forma compleja**.

Para pasar una expresión incompleja a compleja, y viceversa, se suele utilizar una tabla de unidades.

	km	hm	dam	m	dm	cm	mm	
5 061 m ←	5	0	6	1				→ 5 km 6 dam 1 m
7,92 cm ←				7	9	2		→ 7 m 9 dm 2 cm

**10** Pasa a la unidad que se indica.

- a) 2 m 3 dm 7 cm = ..... cm
- b) 5 hl 4 dal 7 l = ..... dal
- c) 13 m 123 mm = ..... dm



**11** Expresa en forma compleja:

- a) 305 m = ..... hm ..... m
- b) 416 cl = ..... l ..... dl ..... cl
- c) 705 mm = ..... dm ..... mm
- d) 880 dg = ..... dag ..... g

**12** Expresa en forma incompleja con ayuda de la tabla:

	k...	h...	da...	...	d...	c...	m...	
1 m 54 cm								→ .....
2 kl 3 hl 5 l								→ .....
8 dm 9 mm								→ .....
4 dag 3 dg 6 cg								→ .....
7 hl 9 dal 4 cl								→ .....
2 hg 7 g 3 cg								→ .....
5 dal 6 cl 2 ml								→ .....

**13** Expresa estas expresiones en complejas con ayuda de la tabla.

	k...	h...	da...	...	d...	c...	m...	
205,3 l								→ .....
45,6 cg								→ .....
2,007 km								→ .....
870,5 dg								→ .....
3006,7 cl								→ .....
59,001 m								→ .....

**14** Calcula.

3 m 7 cm → ..... cm  
 10 m 89 cm → ..... cm  
 7 m 25 cm → + ..... cm  
 \_\_\_\_\_  
 .....

5 kg 6 hg → ..... g  
 8 g 24 dag → ..... g  
 3 hg 65 g → + ..... g  
 \_\_\_\_\_  
 .....

62 kl 71 l → ..... l  
 31 hl 50 l → ..... l  
 5 kl 8 dal → + ..... l  
 \_\_\_\_\_  
 .....

6 g 23 dg → ..... mg  
 35 dg 59 mg → ..... mg  
 41 g 5 cg → + ..... mg  
 \_\_\_\_\_  
 .....

12 m 15 cm → ..... cm  
 8 m 9 dm → - ..... cm  
 \_\_\_\_\_  
 .....

3 kl 75 l → ..... l  
 2 kl 350 l → - ..... l  
 \_\_\_\_\_  
 .....

$(6 \text{ hl } 52 \text{ l}) \times 3 = \dots\dots\dots$

$(3 \text{ kg } 450 \text{ g}) : 6 = \dots\dots\dots$

**15** Carlos pesa 70 kg 300 g y su hermano Andrés pesa 4 kg 275 g menos. ¿Cuál es el peso de Andrés? ¿Cuánto pesan los dos juntos?

.....

**16** Una cisterna contiene 7 hl 25 l y se sacan 4 hl 6 dal. ¿Cuántos litros quedan en la cisterna?

.....

**17** Un pintor pinta cada día 2 m y 60 cm de una valla. ¿Cuántos días tardará en pintar una valla de 13 m?

.....

**18** La distancia entre Lalo y Pela es de 6 km 8 hm; Marta trabaja en Lalo y vive en Pela. ¿Cuántos kilómetros recorre cada día si tiene jornada partida y come en su casa?

.....

**19** Lucía llena 3 tazas con el contenido de media jarra de chocolate. Si la jarra tiene una capacidad de un litro y medio, ¿cuál es la capacidad de una taza en centilitros?

.....

**20** Las casas de Luis y María distan entre sí 5 km 8 dam. Cada vez que se citan, quedan justamente a mitad de camino. ¿Cuántos metros recorre cada uno para llegar a la cita?

.....

