

# 1. Unidades de medida de longitud

1. Calcula.

- $467 \times 100$
- $256 \times 1.000$
- $652 : 100$
- $1.235 : 1.000$
- $21,4 \times 100$
- $0,84 \times 1.000$
- $8,6 : 100$
- $76,2 : 1.000$

2. Completa la tabla.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
			15			
	3	30				
				14		

3. ¿Qué flecha indica la distancia más corta?



4. **Mide con la cinta métrica** el alto, el largo y el ancho de tu mesa de clase y expresa esas medidas en centímetros, milímetros y metros.

5. Completa en tu cuaderno.

$$8 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm} \quad 45 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m} \quad 706 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$$
$$7,3 \text{ hm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dam} \quad 8,3 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m} \quad 9,12 \text{ dam} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ hm}$$

6. Un paso de Pablo mide 35 cm de longitud y un paso de su madre mide 5 dm. Después de dar 300 pasos en la misma dirección:

- a) ¿Cuántos metros ha recorrido cada uno?
- b) ¿A qué distancia se encuentran el uno del otro?

7. Copia y corrige en tu cuaderno las comparaciones incorrectas.

1 km = 100 dam

7 dam > 70 m

6 mm < 6 cm

0,01 m > 10 cm

90 mm < 9 dm

10 hm = 1000 m

8. **En casa, mide con la cinta métrica** la anchura y longitud de tu cama y expresa estas medidas en centímetros y metros. **Pide ayuda** a algún familiar.

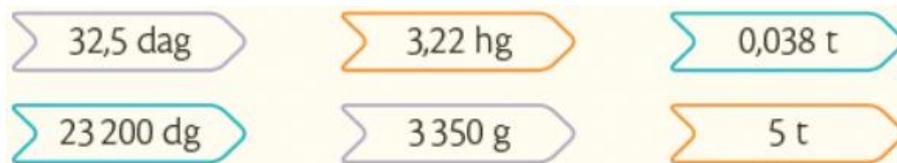
9. Juan y Alba han comprado dos mangueras para un sistema de riego por goteo. Una mide 3,96 dam y la otra 52 m. ¿Qué manguera es más larga?
10. Una bicicleta recorre 220 cm cada vez que las ruedas dan una vuelta. ¿Qué distancia en metros ha recorrido si las ruedas han dado cinco mil vueltas?

## 2. Unidades de medida de masa

11. Fíjate en las siguientes imágenes. ¿Cuál es la masa de una naranja? ¿Cuántas naranjas debes añadir al platillo de la balanza de la derecha para equilibrarla?



12. Transforma estas masas en kilogramos y ordénalas de mayor a menor.



13. Completa en tu cuaderno.

$0,54 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$7,14 \text{ dag} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ hg}$

$8,3 \text{ dg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mg}$

$260 \text{ hg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

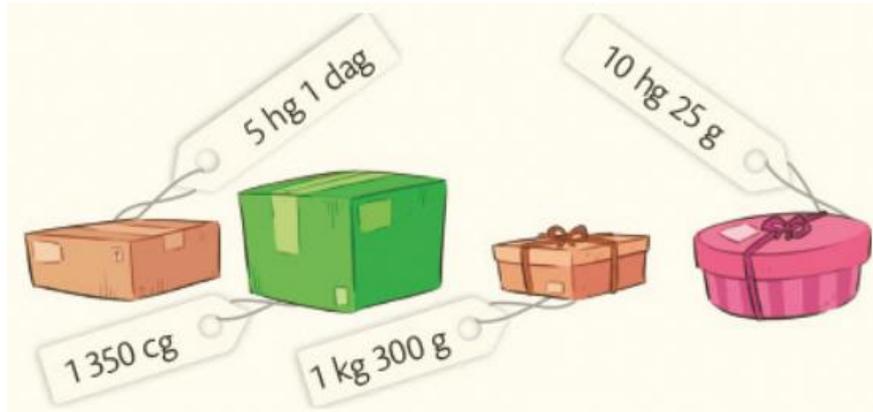
$71,4 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dag}$

$185.200 \text{ hg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

14. Guiomar y su padre hacen galletas de mantequilla según la receta de su abuela. ¿Cuál es la masa total?

- 3,25 hg de harina
- 15 dag de mantequilla
- 150 g de azúcar
- 300 cg de sal
- 1 huevo (aprox. 70 g)

15. Sergio quiere enviar estos paquetes a un cliente. Por el primer kilogramo de peso debe pagar 4 € y por cada kilogramo extra, 0,50 €. ¿Cuánto pagará en total?



16. **En clase**, pesa tu estuche en la **báscula** y apunta su masa en gramos y kilogramos.
17. **En casa**, coge un puñado de lentejas, garbanzos, judías... (lo que tengas) y apunta cuál crees que es su masa en gramos. Después, pésalos con una báscula de cocina y apunta la masa real para ver si te has acercado. Hazlo varias veces y compite con algún **familiar** para ver quién estima mejor la masa.

Si no tienes una báscula de cocina, hazlo con una normal intentando averiguar la masa de algunos objetos más pesados y de los miembros de tu familia en kg. Apunta tu estimación y la masa real una vez pesados.

### 3. Unidades de medida de capacidad

18. Completa en tu cuaderno.

$$\begin{array}{lll} 87 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cl} & 4,9 \text{ kl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dl} & 39 \text{ dl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ hl} \\ 75 \text{ hl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dal} & 24,5 \text{ cl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l} & 5,15 \text{ hl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml} \end{array}$$

19. Ordena estos recipientes de menor a mayor según su capacidad.



20. Para preparar un batido, Carolina ha utilizado 1 l de leche, 200 ml de zumo de fresa, 2 dl de nata líquida y 2 cl de miel. ¿Qué cantidad de batido ha preparado en total?
21. El maestro compra una botella de agua de 2 litros y otra de 1 litro y medio. Si usa vasos de 25 centilitros, ¿cuántos vasos puede llenar de agua?

## 4. Forma compleja e incompleja

22. Copia la tabla en tu cuaderno y completa.

Forma compleja	kg	hg	dag	g	Forma incompleja
7 kg 925 g	7	9	2	5	_____ kg
_____	1	4	0	8	14,08 hg
63 dag 9 g	—	—	—	—	_____ dag
_____	—	—	—	—	957 g

23. Convierte a forma incompleja, pasándolo todo a la unidad más pequeña, y calcula.

- $25 \text{ dl } 5 \text{ cl} + 2 \text{ dl } 9 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $72 \text{ hm } 56 \text{ m} - 5 \text{ km } 13 \text{ dam} = \underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $18 \text{ dg } 75 \text{ mg} + 4 \text{ g } 523 \text{ mg} = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

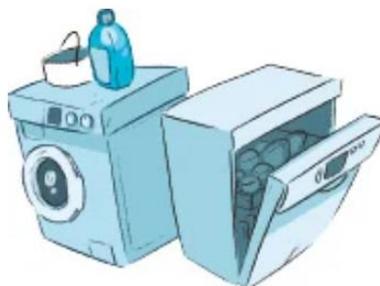
24. Resuelve las siguientes operaciones. Expresa el resultado en la unidad indicada.

$\text{dam} \quad (15 \text{ km } 75 \text{ m}) : 3$

$\text{dL} \quad (12 \text{ L } 42 \text{ cL}) : 6$

$\text{g} \quad 100 \times (75 \text{ dg } 85 \text{ mg})$

25. Un lavavajillas consume 65 l y 2 dl de agua por lavado y una lavadora 4,6 dal por lavado. ¿Cuántos litros consume la lavadora en 15 lavados? ¿Y el lavavajillas en 20 lavados?



26. **En casa**, pregunta a tu **familia** cuántas lavadoras aproximadamente ponen al mes y calcula los litros de agua que gastáis cada mes y también en un año. Recuerda que poner una lavadora gasta unos 4,6 dal por lavado.

27. El lunes Jorge recorrió en bicicleta 9 km, 4 hm y 7 dam. El martes recorrió 3 Km, 5 hm y 6 dam. ¿Cuántos metros recorrió Jorge en total

## 5. REPASO

28. Escribe en kilogramos. Ordena de mayor a menor.

4,21 dag

42 kg

740 g

40,7 hg

29. En la tabla se recoge la cantidad de agua consumida en una vivienda durante una semana.

	L	M	X	J
Agua consumida	4 hL 5 L	3 hL 9 daL	42 daL 5 L	38 daL 5 L

	V	S	D
Agua consumida	4 hL 3 daL	4 hL 9,5 daL	4 hL 5 L

- a) ¿Qué día se ha consumido más agua? ¿Y menos?  
 b) ¿Qué cantidad de agua se consume de media al día?

30. Completa.

$0,035 \text{ km} = \dots \text{ cm}$

$1,26 \text{ dm} = \dots \text{ mm}$

$9.876 \text{ cm} = \dots \text{ hm}$

$620 \text{ mm} = \dots \text{ dm}$

$0,015 \text{ dam} = \dots \text{ mm}$

$5,3 \text{ dam} = \dots \text{ cm}$

$4,376 \text{ hm} = \dots \text{ cm}$

$0,36 \text{ hm} = \dots \text{ km}$

$21.034 \text{ dm} = \dots \text{ dam}$

31. **En casa**, investiga en Internet cuántos litros de agua gastamos cada vez que nos duchamos y calcula cuánto gastáis toda la familia en ducharos durante una semana completa.

Ahora, pregunta a tus familiares cuánto creen que es, diles si se han acercado y muéstrales cuál ha sido tu resultado.

32. En un hormiguero hay 4 millones de hormigas. Cada una mide 3 mm de largo. Si se colocasen todas en fila, sin dejar ningún espacio entre ellas, ¿la longitud de la fila sería mayor o menor de 10 km?
33. En una bodega tienen un tonel lleno de vino. Su capacidad es de 6 hl. ¿Cuántas botellas de 750 ml pueden llenar con el contenido del tonel? ¿Y botellas de 1,5 litros?
34. Un herrero tiene 5 dam de cinta metálica en un rollo. La ha cortado en trozos de 25 cm. ¿Cuántos ha obtenido?

- 35.** Un ciclista entrena en una pista cubierta de 4 hm de largo. Cada día recorre 15 km y 600 m. ¿Cuántas vueltas da a la pista?
- 36.** Mario ha preparado 20 panecillos iguales con 4,8 hg de harina. ¿Cuántos gramos de harina hay en cada panecillo?
- 37.** Al dar un paso, Luis recorre 82 cm. De casa al colegio da 800 pasos. ¿Qué distancia en kilómetros recorre?
- 38.** Para hacer un bizcocho, Marina emplea 0,5 kg de harina, 4 huevos de 60 g cada uno y 10 dag de azúcar. Después, parte el bizcocho en 4 raciones iguales. ¿Cuántos gramos pesa cada ración?