



Unidad 10 Medida de magnitudes

1. Completa las siguientes igualdades.

- $0,25 \text{ hm} = 25 \dots = \dots \text{ cm} = 25\,000 \dots$
- $\dots \text{ km} = 0,034 \dots = \dots \text{ dm} = 34 \text{ cm}$
- $\dots \text{ q} = 4,5 \text{ kg} = \dots \text{ dam} = 4500 \dots = \dots \text{ cg}$
- $1,05 \dots = \dots \text{ hg} = 1050 \text{ g} = \dots \text{ dg}$
- $10,25 \text{ hL} = \dots \text{ L} = 10\,250 \dots = \dots \text{ cL}$
- $\dots \text{ kL} = 0,014 \dots = \dots \text{ cL} = 140 \text{ mL}$

2. Expresa las siguientes medidas en las unidades indicadas en cada caso.

- 5dam 12m 23dm 35cm en m
- 0,5km 17hm 8,75m 250mm en cm
- 0,32t 1,5q 17kg en kg
- 1,25mag 27dag 84dg 125mg en g
- 43hL 13daL 15dL en L
- 2,7kL 87daL 25L 500cL en hL

3. Efectúa las siguientes operaciones y expresa el resultado en las unidades que se indica.

- $3\text{hm } 2\text{m } 5\text{cm} + 67\text{m } 3\text{dm } 4\text{cm}$ en m
- $(5,146\text{m}) \cdot 7$ en cm
- $12\text{kg } 18\text{dg} - 48\text{dag } 15\text{cg}$ en g
- $(2\text{kg } 45\text{hg } 200\text{g}) \cdot 5$ en kg
- $12\text{hL } 5\text{daL} + 35\text{daL } 15\text{L}$ en dL
- $(4,75\text{kL } 2,5\text{daL}) : 5$ en L

4. Una carretera de 65hm 20dam 500m de largo está iluminada a ambos lados de la calzada por farolas que están situadas cada 100m. ¿Cuántas farolas hay a lo largo de dicha carretera?

5. Un camión transporta 8,5t de mercancías y realiza una parada en la que descarga 1q 20kg.

- ¿Cuántos kg de mercancía quedan en el camión?
- Si en la siguiente parada descarga 1750kg y posteriormente carga mercancía con un peso de 28 mag, ¿qué carga, en hg, tiene ahora el camión?

6. Calcula el número de vasos de vino de 20cL que se pueden llenar de una barrica de vino cuya capacidad es de 10hL 25daL 17L.

7. Rellena las siguientes casillas.

- | | |
|--|---|
| a) $18 \text{ dam}^2 = \dots \text{ m}^2$ | f) $\dots \text{ dm}^2 = 25 \text{ cm}^2$ |
| b) $0,54 \text{ m}^2 = 5400 \dots$ | g) $6 \text{ ha} = \dots \text{ dam}^2$ |
| c) $4,67 \text{ dam}^2 = \dots \text{ dm}^2$ | h) $2 \text{ km}^2 = \dots \text{ a}$ |
| d) $\dots \text{ hm}^2 = 18000 \text{ m}^2$ | |
| e) $0,0085 \dots = 8500 \text{ mm}^2$ | |



8. Escribe en forma compleja las siguientes medidas dadas en forma incompleja.

- a) 4321,5 m²
- b) 34587,52 dam²
- c) 1234,56 dm²
- d) 7536,95 a

9. Expresa siguientes medidas de superficie en las unidades indicadas.

- a) 2 km² 17 hm² 2,75 dam² en m²
- b) 45,37 dam² 23,4 m² 945 cm² en dm²
- c) 1,23 km² 69,45 dam² en hm²
- d) 2,5 ha 32 a en m²

10. Hemos dividido una finca en 4 parcelas cuyas superficies son las siguientes:

Parcela A: 18 hm², Parcela B: 0,6 km², Parcela C: 350 dam², Parcela D: 94500 m²

- a) ¿Cuántas hectáreas mide cada parcela?
- b) ¿Cuál es la superficie total, en dam², de la finca?
- c) ¿Cuántos m² mide la parcela mayor?
- d) ¿Cuántas áreas mide la parcela más pequeña?
- e) ¿Cuál es la diferencia, en hm², entre la parcela más grande y la más pequeña?
- f) La parcela A se vende a 20 €/m². ¿Cuál es su precio de venta?
- g) Si tenemos una oferta de 525 000 € por la parcela C, ¿cuántos euros nos pagan por cada metro cuadrado de parcela?

11. Tenemos una cocina rectangular de 8 m de largo y 5 m de ancho. Si pretendemos embaldosar dicha cocina utilizando baldosas cuadradas de 20 cm de lado cada una, ¿cuántas baldosas necesitamos?

12. Relaciona mediante flechas cada medida de volumen con su correspondiente medida de capacidad.

volumen	capacidad
1 m ³	1000 mL
100 dm ³	0,001 L
10 dm ³	0,1 kL
1 dm ³	10 mL
100 cm ³	1000 L
10 cm ³	0,01 kL
1 cm ³	0,1L

13. Expresa en metros cúbicos las siguientes medidas.

- a) 0,6 hm³
- b) 4,7 dam³
- c) 0,00048km³
- d) 87 dm³
- e) 19 500 mm³
- f) 780 cm³
- g) 125 L
- h) 85 000 mL



14. Escribe las siguientes medidas de volumen o capacidad en las unidades indicadas en cada caso.
- 4,25 dm³ en cL
 - 12 567 kL en dm³
 - 15hL 48daL 5L en dm³
 - 8hm³12dam³7m³ en hL
3. Realiza las siguientes operaciones con medidas de volumen expresando el resultado en metros cúbicos.
- 3dam³ 5m³ + 4hm³1,2dam³
 - 35,75dam³ – 18dam³ 7m³
 - (7m³550dm³) · 4
 - (45dam³ 25m³) : 5
15. El volumen de una piscina es de 1 900 000 L. Si sabemos que se ha llenado $\frac{4}{5}$ de la misma, ¿cuántos metros cúbicos de agua hay en la piscina?
16. En una gasolinera disponen de un depósito de gasolina cuyo volumen es 2dam³ 5m³ 750dm³. Si cada coche que viene a repostar echa 50 L, ¿cuántos coches pueden repostar con la gasolina de este depósito?