

TEMA 9

1 Cambios de unidades de longitud, capacidad y masa

Expresa cada medida en la unidad indicada. Recuerda que, en estas magnitudes, cada salto entre unidades consecutivas supone multiplicar o dividir entre 10.

• 4,6 km = m

• 38,5 dm = cm

• 2,75 hl = l

• 0,84 kg = g

2 ¿Son correctas estas equivalencias?

Indica si cada igualdad es verdadera o falsa. Si es falsa, escribe la equivalencia correcta.

▶ ☐ 6,3 m = 630 cm

Corrección:

▶ ☐ 0,45 l = 45 cl

Corrección:

▶ ☐ 7,2 kg = 720 g

Corrección:

▶ ☐ 3,8 dm = 3.800 mm

Corrección:

3 Ordena las medidas

En cada grupo, transforma primero todas las medidas a una misma unidad y después ordénalas de menor a mayor.

• 2,7 km · 265 dam · 27.500 dm · 2.680 m (en m)

< < <

• 4,5 l · 430 cl · 0,047 hl · 4.600 ml (en l)

< < <

• 3,2 kg · 315 dag · 32.500 dg · 3.180 g (en g)

< < <

• 0,8 m · 75 cm · 820 mm · 9 dm (en cm)

< < <

TEMA 9

4 Elige la unidad adecuada

En cada imagen, indica qué magnitud medirías —longitud, capacidad, masa o superficie—, elige una unidad adecuada y escribe una estimación razonable de lo que puede medir o contener.









5 Trabajamos con superficies

Realiza los siguientes cambios de unidad. Recuerda que, en las unidades de superficie, cada salto entre unidades consecutivas supone multiplicar o dividir entre 100.

- $1,7 \text{ hm}^2 =$ m^2
- $42.000 \text{ cm}^2 =$ m^2
- $0,36 \text{ dam}^2 =$ dm^2
- $6.500.000 \text{ mm}^2 =$ m^2

6 Unidades agrarias

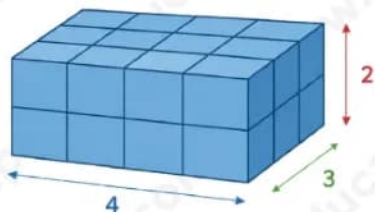
Utiliza las equivalencias estudiadas entre centiárea, área, hectárea y las unidades de superficie.

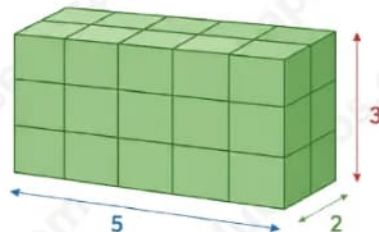
- Expresa 32.500 m^2 en hectáreas.
- Expresa $7,4 \text{ ha}$ en metros cuadrados.
- Expresa 560 a en hectáreas.
- Compara $2,8 \text{ ha}$ y 27.500 m^2 . ¿Cuál de las dos superficies es mayor? ¿Cuántos metros cuadrados más tiene?

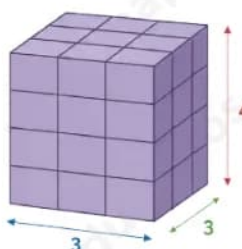
TEMA 9

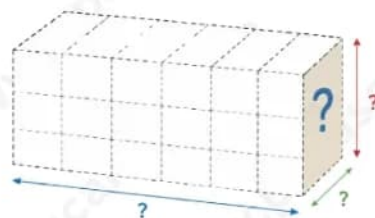
7 Volumen con cubos unidad

Observa las construcciones de cubitos. Calcula el volumen de los tres primeros cuerpos y resuelve el último apartado.









8 Unidades cúbicas

Transforma cada volumen a la unidad indicada. Recuerda que, entre unidades cúbicas consecutivas, cada salto supone multiplicar o dividir entre 1.000.

• $0,008 \text{ m}^3 =$ dm^3

• $45 \text{ dm}^3 =$ cm^3

• $7.200.000 \text{ mm}^3 =$ dm^3

• $0,006 \text{ hm}^3 =$ m^3

9 Razona sobre las unidades de volumen

Indica si cada afirmación es verdadera o falsa. Si es falsa, corrígela escribiendo la operación adecuada.

- ▶ ☐ Para pasar de m^3 a dm^3 se multiplica por 1.000.

Corrección:

- ▶ ☐ Para pasar de dm^3 a mm^3 se multiplica por 1.000.

Corrección:

- ▶ ☐ Para pasar de hm^3 a m^3 se multiplica por 1.000.000.

Corrección:

- ▶ ☐ Para pasar de 8.000 cm^3 a dm^3 se divide entre 1.000.

Corrección:

TEMA 9

10 Volumen y capacidad

Utiliza las equivalencias entre volumen y capacidad estudiadas en el tema. Recuerda: $1 \text{ m}^3 = 1 \text{ kl} = 1.000 \text{ l}$; $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ l}$; y $1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ ml}$.

- $3,5 \text{ dm}^3 =$ l
- $750 \text{ cm}^3 =$ ml
- $0,025 \text{ m}^3 =$ l
- $4,2 \text{ l} =$ cm^3

11 Problemas con medidas

Lee con atención cada problema. Realiza los cambios de unidad que sean necesarios y escribe las operaciones antes de dar la respuesta.

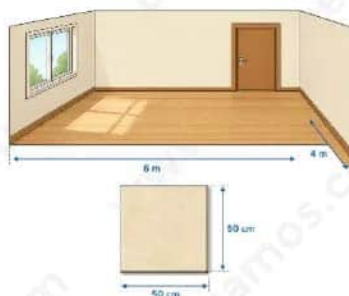
- ▶ Una garrafa contiene 6 l de agua. Se reparte el agua en vasos de 250 ml cada uno. ¿Cuántos vasos completos pueden llenarse?
- ▶ Un depósito contiene 3 m^3 de agua. Se utilizan 750 l. ¿Cuántos litros quedan en el depósito?
- ▶ Un recipiente con forma de prisma rectangular tiene unas medidas interiores de 5 dm de largo, 4 dm de ancho y 3 dm de alto. ¿Cuál es su volumen en dm^3 ? ¿Cuál es su capacidad equivalente en litros?
- ▶ Para una actividad se necesitan 18 recipientes con 500 ml de zumo cada uno. ¿Cuántos litros de zumo se necesitan en total?

TEMA 9

12 Reto final: reformamos una habitación

Resuelve el problema utilizando unidades de longitud, superficie y cambios de unidad. Escribe las operaciones de forma ordenada.

Una habitación rectangular mide 6 m de largo y 4 m de ancho. Se quiere cubrir completamente el suelo con baldosas cuadradas de 50 cm de lado, colocadas sin dejar espacios entre ellas.



- ¿Cuál es la superficie de la habitación en metros cuadrados?
- ¿Cuál es la superficie de una baldosa en centímetros cuadrados?
- Expresa la superficie de una baldosa en metros cuadrados.
- ¿Cuántas baldosas se necesitan para cubrir completamente el suelo?