

## Volumen y capacidad

Juan tiene un recipiente con forma de cubo de 1 m de arista. ¿Cuál es su capacidad? ¿Cuál es su volumen?

Si Juan vierte agua en el recipiente necesitará 1.000 litros, es decir, 1 kl para llenarlo.

La capacidad del recipiente es 1 kl y su volumen es  $1 \text{ m}^3$ .

Las equivalencias entre unidades de volumen y de capacidad son las siguientes:

1 metro cúbico = 1 kilolitro

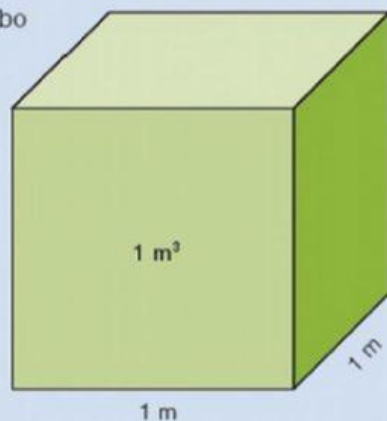
1 decímetro cúbico = 1 litro

1 centímetro cúbico = 1 mililitro

$1 \text{ m}^3 = 1 \text{ kl}$

$1 \text{ dm}^3 = 1 \ell$

$1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ ml}$



Las equivalencias entre unidades de volumen y de capacidad son:

$1 \text{ m}^3 = 1 \text{ kl}$

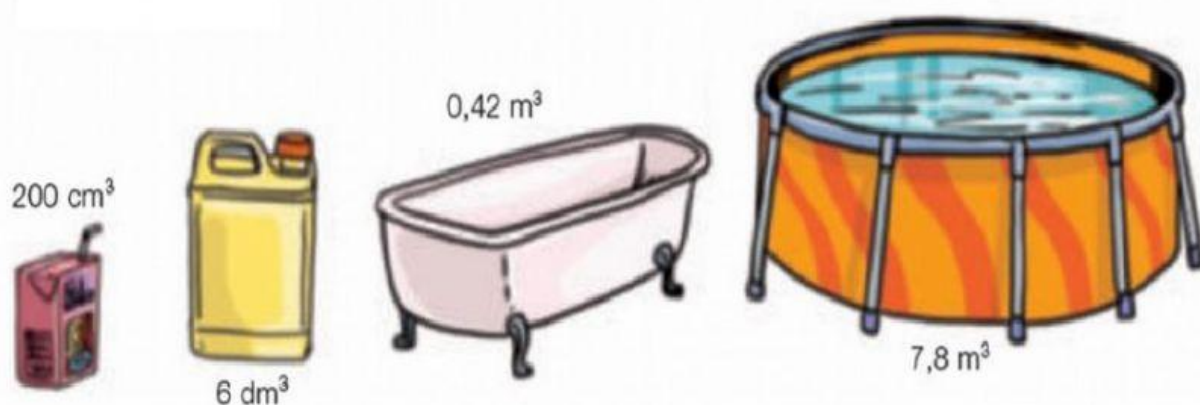
$1 \text{ dm}^3 = 1 \ell$

$1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ ml}$

**1** Piensa y contesta. Ten en cuenta las relaciones entre las unidades de volumen y las relaciones entre estas y las unidades de capacidad.

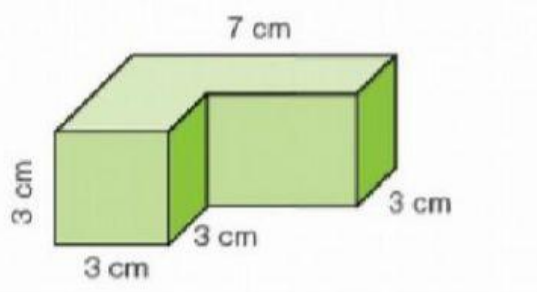
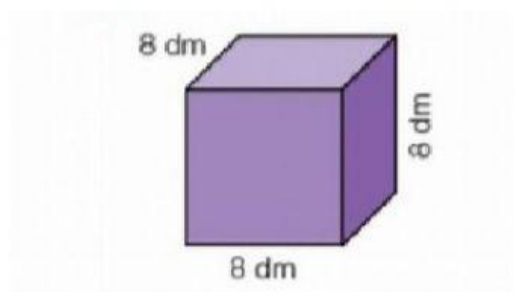
- Una garrafa de  $5 \text{ dm}^3$  de volumen, ¿qué capacidad tiene? \_\_\_\_\_ l
- Una jeringa de 13 ml de capacidad, ¿qué volumen tiene? \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$
- Si una botella tiene 2  $\ell$  de capacidad, ¿qué volumen tiene en  $\text{cm}^3$ ? \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$
- Si un depósito tiene  $6 \text{ m}^3$  de volumen, ¿qué capacidad en  $\text{dm}^3$  tiene? \_\_\_\_\_  $\text{dm}^3$

2 Observa el volumen y escribe la capacidad de cada recipiente.



	VOLUMEN	CAPACIDAD
BATIDO	200cm <sup>3</sup>	_____ ml = _____ l.
BIDON DE GASOLINA	6dm <sup>3</sup>	_____ l.
BAÑERA	0,42m <sup>3</sup>	_____ kl = _____ l.
PISCINA	7,8m <sup>3</sup>	_____ kl = _____ l.

3. Calcula y contesta



CUERPO MORADO:

- ¿Qué volumen tiene? \_\_\_ dm x \_\_\_ dm x \_\_\_ dm = \_\_\_\_\_ dm<sup>3</sup>.
- ¿Cuál es su capacidad en litros? Y en cl? \_\_\_\_\_ l = \_\_\_\_\_ cl.

CUERPO VERDE

- ¿Qué volumen tiene? \_\_\_ cm x \_\_\_ cm x \_\_\_ cm + \_\_\_ cm x \_\_\_ cm x \_\_\_ cm = \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>
- ¿Cuál es su capacidad en litros? \_\_\_\_\_ ml = \_\_\_\_\_ l

## PROBLEMAS

RESUELVE:

1. María tiene una jarra llena con  $500\text{cm}^3$  de agua. ¿Cuántos centilitros de agua tiene?

Resultado: \_\_\_\_\_ ml = \_\_\_\_\_ cl de agua.

2. Carlos ha comprado 8 bricks de 125ml de nata. ¿Cuántos  $\text{cm}^3$  de nata ha comprado?  
¿Cuántos  $\text{dm}^3$  son?

Resultado: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$  = \_\_\_\_\_  $\text{dm}^3$  de nata.

3. Juana tiene tres recipientes: uno con  $0,2\text{dm}^3$  de líquido, otro con 1,5 dl y un tercero con 215 ml.  
¿Qué recipiente contiene más líquido? Márcalo con una "x".

☐  $0,2\text{ dm}^3 =$  \_\_\_\_\_ l.

☐  $1,5\text{ dl} =$  \_\_\_\_\_ l.

☐  $215\text{ml} =$  \_\_\_\_\_ l.