

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 m^3 .

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

1 metro cúbico = 1 kilolitro

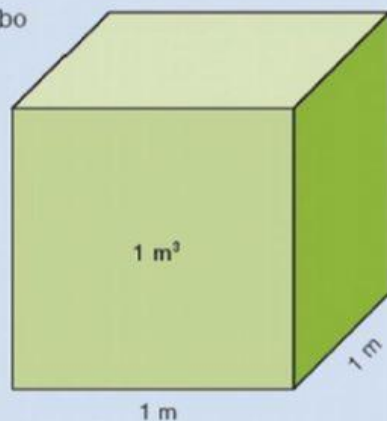
1 decímetro cúbico = 1 litro

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:

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

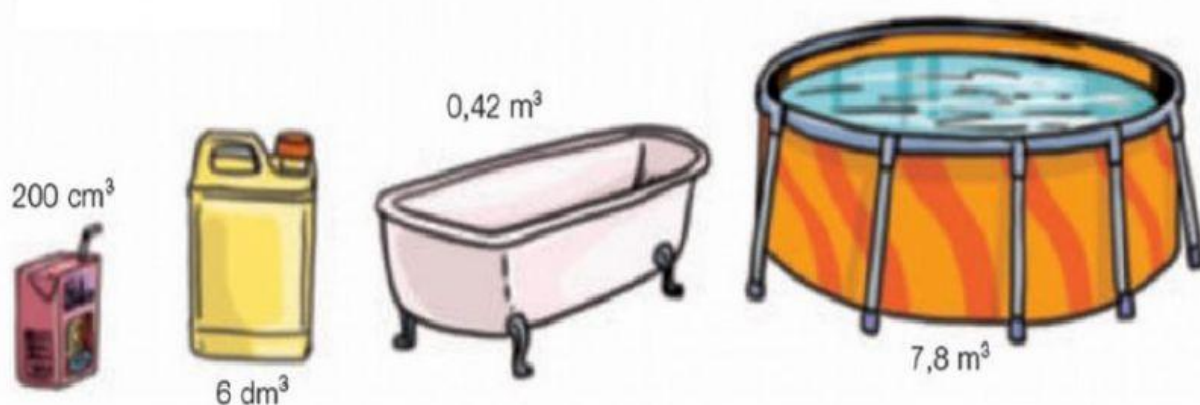
$1 \text{ dm}^3 = 1 \ell$

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

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

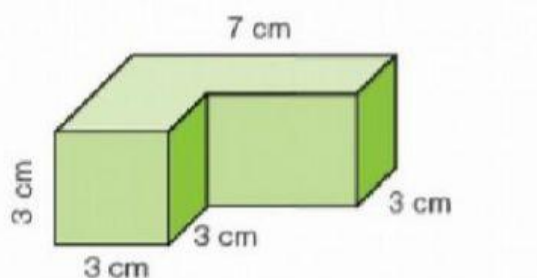
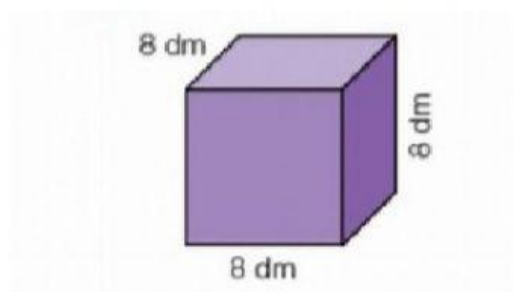
- Una garrafa de 5 dm^3 de volumen, ¿qué capacidad tiene? _____ l
- Una jeringa de 13 ml de capacidad, ¿qué volumen tiene? _____ cm^3
- Si una botella tiene 2 l de capacidad, ¿qué volumen tiene en cm^3 ? _____ cm^3
- Si un depósito tiene 6 m^3 de volumen, ¿qué capacidad en dm^3 tiene? _____ dm^3

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



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

3. Calcula y contesta



CUERPO MORADO:

- ¿Qué volumen tiene? ___ dm x ___ dm x ___ dm = _____ dm³.
- ¿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 = _____ cm³
- ¿Cuál es su capacidad en litros? _____ ml = _____ l

PROBLEMAS

RESUELVE:

1. María tiene una jarra llena con 500cm^3 de agua. ¿Cuántos centilitros de agua tiene?

Resultado: _____ ml = _____ cl de agua.

2. Carlos ha comprado 8 bricks de 125ml de nata. ¿Cuántos cm^3 de nata ha comprado?
¿Cuántos dm^3 son?

Resultado: _____ cm^3 = _____ 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.