

Volumen y capacidad

ESTUDIA ESTAS EQUIVALENCIAS.

$$1 \text{ metro cúbico} = 1 \text{ kilolitro}$$

$$1 \text{ decímetro cúbico} = 1 \text{ litro}$$

$$1 \text{ centímetro cúbico} = 1 \text{ mililitro}$$

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

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

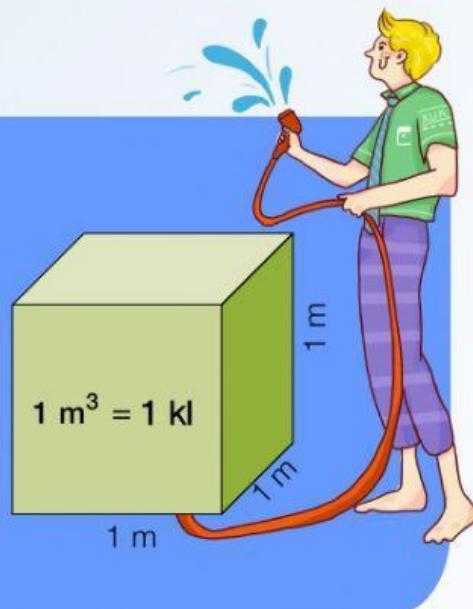
$$1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ ml}$$

Las equivalencias entre unidades de volumen y de capacidad son:

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

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

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



1 Piensa y contesta. Ten en cuenta las equivalencias anteriores.

- 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 ? _____ $\text{dm}^3 =$ _____ cm^3
- Si un depósito tiene 6 m^3 de volumen, ¿qué capacidad en dm^3 tiene? _____ $\text{m}^3 =$ _____ l

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



ml



l



l



kl

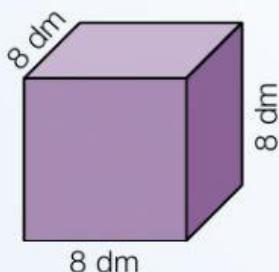
¿Cuántos litros de capacidad tiene el batido?

l

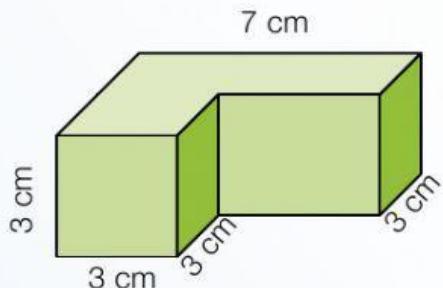
¿Y la piscina?

l

- 3 Calcula el volumen de estos cuerpos. Luego, tendrás que indicar su capacidad.
Fíjate bien en el cuerpo verde: está formado por un cubo y un prisma rectangular.



$$V_{\text{cubo}} = \boxed{\quad} \text{ dm}^3$$



$$V_{\text{compuesto}} = \boxed{\quad} \text{ cm}^3$$

¿Qué capacidad tiene cada cuerpo? Elige la unidad adecuada en cada caso.

Su capacidad es de

Su capacidad es de

- 4 Calcula el volumen de estos cuerpos. Luego, tendrás que indicar su capacidad.

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

$$500 \text{ cm}^3 = \boxed{\quad} \text{ ml} = \boxed{\quad} \text{ cl}$$

Tiene cl.

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

Compró ml, es decir, l de nata.

$$\text{ml} = \boxed{\quad} \text{ dm}^3 = \boxed{\quad} \text{ cm}^3$$

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

1º $0,2 \text{ dm}^3 = \boxed{\quad} \text{ l} = \boxed{\quad} \text{ ml}$

2º $1,5 \text{ dl} = \boxed{\quad} \text{ ml}$

3º 215 ml

Contiene más líquido el .

Leo tenía un depósito lleno de agua en forma de cubo de 3 m de arista y ha gastado 150 dm^3 en regar. ¿Qué volumen de agua le queda? ¿Cuántos litros son?

$$V = \boxed{\quad} \text{ m}^3 = \boxed{\quad} \text{ dm}^3$$

$$\text{Le quedan } \boxed{\quad} \text{ dm}^3 = \boxed{\quad} \text{ l.}$$