

Volumen y Capacidad

ESTUDIA ESTAS EQUIVALENCIAS.

1 metro cúbico = 1 kilolitro

1 decímetro cúbico = 1 litro

1 centímetro cúbico = 1 mililitro

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

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

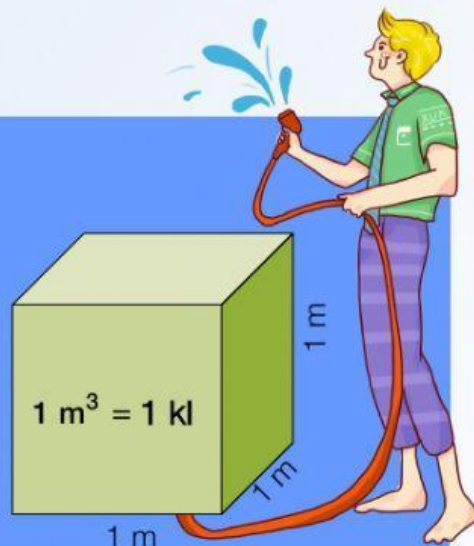
$1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ ml}$

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.



200 cm^3

ml



6 dm^3

l



$0,42 \text{ m}^3$

l

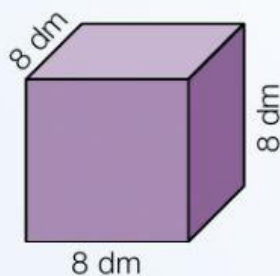


$7,8 \text{ m}^3$

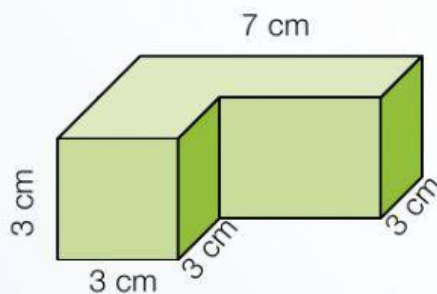
kl

¿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.



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



$$V_{\text{prisma}} = \boxed{} \text{ cm}^3$$

¿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?

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

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.

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

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?

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

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

$$3^\circ \quad 215 \text{ ml}$$

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?

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

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