

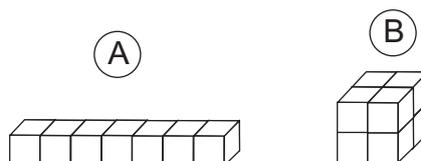
## MEDICIÓN DE VOLÚMENES (Aplicación)

### 1. Recuerda



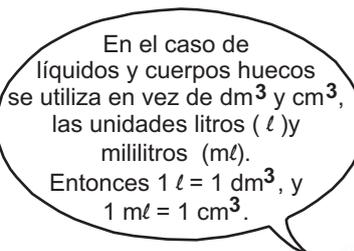
### Ejemplo:

La arista de cada cubo mide 1 cm.  
Determina el volumen de los siguientes cuerpos



El volumen del cuerpo A =  $1 \text{ cm}^3 \cdot 7 =$  \_\_\_\_\_

El volumen del cuerpo B =  $1 \text{ cm}^3 \cdot 8 =$  \_\_\_\_\_



1 km = <b>10</b> . 1 dm	1 dm = <b>10</b> . 1 cm	1 cm = <b>10</b> . 1 mm
1 m <sup>2</sup> = <b>100</b> . 1 dm <sup>2</sup>	1 dm <sup>2</sup> = <b>100</b> . 1 cm <sup>2</sup>	1 cm <sup>2</sup> = <b>100</b> . 1 mm <sup>2</sup>
1 m <sup>3</sup> = <b>1 000</b> . 1 dm <sup>3</sup>	1 dm <sup>3</sup> = <b>1 000</b> . 1 cm <sup>3</sup>	1 cm <sup>3</sup> = <b>1 000</b> . 1 mm <sup>3</sup>

### 2. Realiza la conversión de unidades de volúmenes

a) Escribe 2 000 cm<sup>3</sup> en ℓ

$$\begin{aligned}
 2\,000 \text{ cm}^3 &= 2 \cdot \text{\_\_\_\_\_\_} \text{ cm}^3 \\
 &= 2 \cdot \text{\_\_\_\_\_\_} \text{ dm}^3 \\
 &= 2 \cdot \text{\_\_\_\_\_\_} \\
 &= \text{\_\_\_\_\_\_}
 \end{aligned}$$

b) Convierte 4 500 ℓ en m<sup>3</sup> y dm<sup>3</sup>

$$\begin{aligned}
 4\,500 \text{ ℓ} &= 4\,500 \cdot 1 \text{ ℓ} \\
 &= \text{\_\_\_\_\_\_} \cdot 1 \text{ dm}^3 \\
 &= 4 \cdot \text{\_\_\_\_\_\_} \text{ dm}^3 + 500 \text{ dm}^3 \\
 &= 4 \cdot \text{\_\_\_\_\_\_} \text{ m}^3 + \text{\_\_\_\_\_\_} \text{ dm}^3 \\
 &= \text{\_\_\_\_\_\_}
 \end{aligned}$$

### 3. Convierte a ...

a)  $\text{dm}^3$  :  $30 \text{ m}^3$ ;  $175 \text{ m}^3$

$$30 \text{ m}^3 \text{ a } \text{dm}^3 \rightarrow 30 \cdot 1 \text{ m}^3 = 30 \cdot \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$175 \text{ m}^3 \text{ a } \text{dm}^3 \rightarrow 175 \cdot 1 \text{ m}^3 = 175 \cdot \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

b)  $\text{cm}^3$  :  $5 \text{ dm}^3$ ;  $35 \text{ dm}^3$

$$5 \text{ dm}^3 \text{ a } \text{cm}^3 \rightarrow 5 \cdot 1 \text{ dm}^3 = 5 \cdot \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$35 \text{ dm}^3 \text{ a } \text{cm}^3 \rightarrow 35 \cdot 1 \text{ dm}^3 = 35 \cdot \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

c)  $\text{mm}^3$  :  $2 \text{ cm}^3$ ;  $42 \text{ cm}^3$

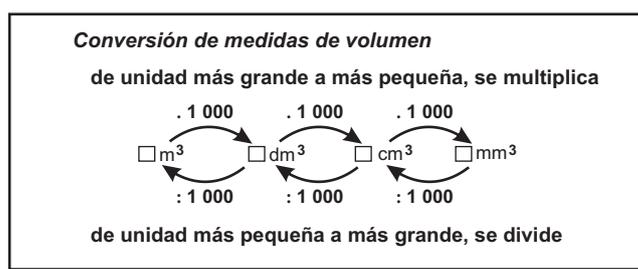
$$2 \text{ cm}^3 \text{ a } \text{mm}^3 \rightarrow 2 \cdot 1 \text{ cm}^3 = 2 \cdot \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$42 \text{ cm}^3 \text{ a } \text{mm}^3 \rightarrow 42 \cdot 1 \text{ cm}^3 = 42 \cdot \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Recuerda  
 $1 \text{ m}^3 = 1\,000 \text{ dm}^3$   
 $1 \text{ dm}^3 = 1\,000 \text{ cm}^3$   
 $1 \text{ cm}^3 = 1\,000 \text{ mm}^3$



Para convertir medidas de volumen a la siguiente unidad más pequeña, el número de medida se multiplica por 1 000:



### 4. Convierte a ...

a)  $\text{ml}$  :  $7 \text{ l}$  ;  $46 \text{ l}$

$$7 \text{ l a ml} \rightarrow 7 \cdot \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$46 \text{ l a ml} \rightarrow 46 \cdot \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}}$$

b)  $\text{l}$  :  $25 \text{ hl}$  ;  $370 \text{ hl}$

$$25 \text{ hl a l} \rightarrow 25 \cdot 1 \text{ hl} = 25 \cdot \underline{\hspace{2cm}} \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$370 \text{ hl a l} \rightarrow 370 \cdot 1 \text{ hl} = 370 \cdot \underline{\hspace{2cm}} \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}$$

c)  $\text{hl}$  :  $300 \text{ l}$  ;  $8\,000 \text{ l}$

$$300 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ hl}$$

$$8\,000 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ hl}$$

Recuerda  
 $1 \text{ l} = 1\,000 \text{ ml}$   
 $1 \text{ hl} = 100 \text{ l}$   
 (hl = hectolitro)



## 5. Resuelve

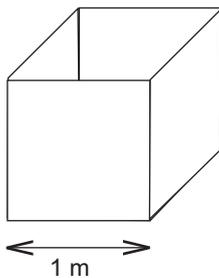
- a) Una caja de agua mineral contiene 12 botellas de 750 ml cada una; una caja de cerveza contiene 20 botellas de 500 ml.  
¿Cuántos l contiene cada caja?



**Atención**  
 $750 \text{ ml} = \frac{3}{4} \text{ l}$   
 $500 \text{ ml} = \frac{1}{2} \text{ l}$



- b) Un recipiente con forma de cubo, cuyas aristas miden 1 m, debe ser llenado con agua. ¿Cuántos hl de agua caben en el recipiente?



**Recuerda**  
 $1\ 000 \text{ dm}^3 = 1 \text{ m}^3$   
 $1 \text{ hl} = 100 \text{ l}$



## 6. Indica en la siguiente unidad menor

- a)  $34 \text{ m}^3$ ;  $80 \text{ cm}^3$ ;  $115 \text{ dm}^3$

$$34 \text{ m}^3 \text{ a } \text{dm}^3 \rightarrow 34 \cdot 1 \text{ m}^3 = 34 \cdot \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$80 \text{ cm}^3 \text{ a } \text{mm}^3 \rightarrow 80 \cdot 1 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{1cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$115 \text{ dm}^3 \text{ a } \text{cm}^3 \rightarrow 115 \cdot 1 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{1cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

- b)  $17 \text{ l}$ ;  $230 \text{ hl}$ ;  $2\ 000 \text{ hl}$

$$17 \text{ l} \text{ a } \text{ml} \rightarrow 17 \cdot \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml}$$

$$230 \text{ hl} \text{ a } \text{l} \rightarrow 230 \cdot \underline{\hspace{2cm}} \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$$

$$2000 \text{ hl} \text{ a } \text{l} \rightarrow 2000 \cdot \underline{\hspace{2cm}} \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$$

