

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

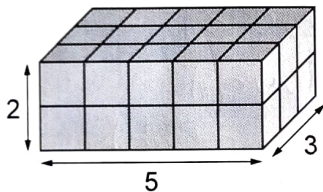
**1** Contesta.

- ¿Qué es el volumen de un cuerpo?

*El volumen de un cuerpo es la cantidad de espacio que ocupa.*

- ¿En qué se diferencia un ortoedro de un cubo?

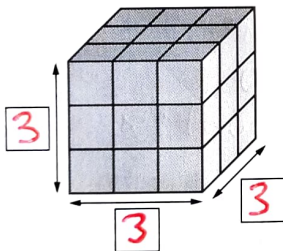
*Un ortoedro tiene 6 caras rectangulares y un cubo tiene seis caras cuadradas.*

**2** Cuenta los cubitos y calcula el volumen de cada cuerpo.

- Número de cubitos:

$$\underline{5} \times \underline{2} \times \underline{3} = \underline{30} \text{ cubitos}$$

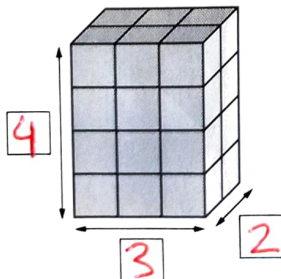
- Volumen: 30



- Número de cubitos:

$$\underline{3} \times \underline{3} \times \underline{3} = \underline{27} \text{ cubitos}$$

- Volumen: 27



- Número de cubitos:

$$\underline{3} \times \underline{4} \times \underline{2} = \underline{24} \text{ cubitos}$$

- Volumen: 24

**REPASA ESTA INFORMACIÓN.** Después, corrige tus actividades.

- El volumen de un cuerpo es la cantidad de espacio que ocupa.
- Un ortoedro es un prisma cuyas caras son todas rectángulos.
- Para hallar el volumen de un ortoedro o un cubo, se toma como unidad de medida un cubito y se cuenta el número de cubitos de cada cuerpo.

# 10

## Volumen y capacidad

Nombre \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

**1** Relaciona y escribe completas las oraciones que formes.

La capacidad de un cubo de 1 dm de arista es...

... 1 kilolitro

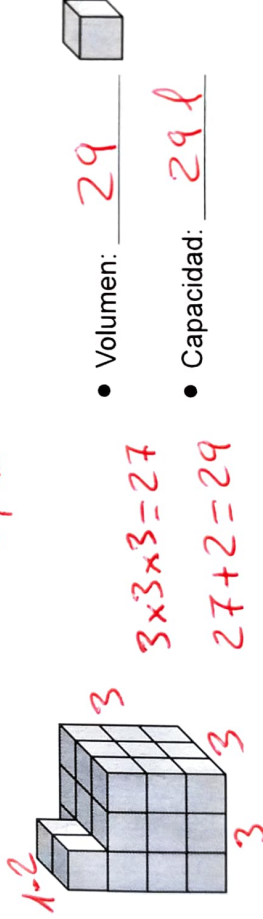
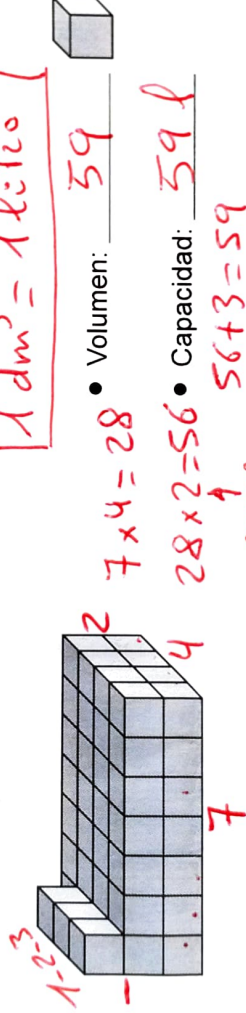
La capacidad de un cubo de 1 m de arista es...

... 1 litro

- La capacidad de un cubo de 1 dm de arista es 1 litro.
- La capacidad de un cubo de 1 m de arista es 1 kilolitro.

**2** Cuenta y calcula el volumen y la capacidad de cada cuerpo si la arista de cada cubo que los forma mide 1 dm.

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



**REPASA ESTA INFORMACIÓN.** Después, corrige tus actividades.

- La capacidad de un recipiente equivale a su volumen.
- La capacidad de un cubo de 1 dm de arista es 1 litro (1 l).
  - La capacidad de un cubo de 1 m de arista es 1 kilolitro (1 kl).

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

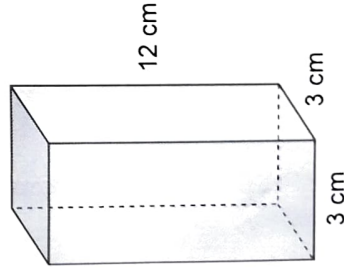
**1** Completa.

- Un cubo de 1 cm de arista tiene un volumen de 1 cm<sup>3</sup>
- Un cubo de 1 dm de arista tiene un volumen de 1 dm<sup>3</sup>
- Un cubo de 1 m de arista tiene un volumen de 1 m<sup>3</sup>

**2** Expresa en la unidad indicada. m<sup>3</sup> → × 1000 → dm<sup>3</sup> dm<sup>3</sup> → × 1000 → cm<sup>3</sup>

- 1 m<sup>3</sup> = 1.000 dm<sup>3</sup>
- 2 dm<sup>3</sup> = 2.000 cm<sup>3</sup>
- 3 m<sup>3</sup> = 3.000 dm<sup>3</sup>
- 6 dm<sup>3</sup> = 6.000 cm<sup>3</sup>
- 15 m<sup>3</sup> = 15.000 dm<sup>3</sup>
- 8,4 dm<sup>3</sup> = 8.400 cm<sup>3</sup>
- 7,5 m<sup>3</sup> = 7.500 dm<sup>3</sup>
- 12,2 dm<sup>3</sup> = 12.200 cm<sup>3</sup>

- 1.000 dm<sup>3</sup> = 1 m<sup>3</sup>
- 4.300 cm<sup>3</sup> = 4,3 dm<sup>3</sup>
- 12.000 dm<sup>3</sup> = 12 m<sup>3</sup>
- 625 cm<sup>3</sup> = 0,625 dm<sup>3</sup>
- 970 dm<sup>3</sup> = 0,97 m<sup>3</sup>
- 27.100 cm<sup>3</sup> = 27,1 dm<sup>3</sup>
- 15 dm<sup>3</sup> = 0,015 m<sup>3</sup>
- 76 cm<sup>3</sup> = 0,076 dm<sup>3</sup>

dm<sup>3</sup> → × 1000 → m<sup>3</sup>cm<sup>3</sup> → ÷ 1000 → dm<sup>3</sup>**3** Calcula el volumen de este ortoedro.

Volumen = largo × ancho × alto

$$\text{Volumen} = 3 \times 3 \times 12 = 108 \text{ cm}^3$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 3 \\ \hline 9 \\ \times 12 \\ \hline 108 \text{ cm}^3 \end{array}$$

**REPASA ESTA INFORMACIÓN.** Después, corrige tus actividades.

- Las unidades de volumen son: metro cúbico (m<sup>3</sup>), decímetro cúbico (dm<sup>3</sup>) y centímetro cúbico (cm<sup>3</sup>).

$$1 \text{ m}^3 = 1.000 \text{ dm}^3 \quad 1 \text{ dm}^3 = 1.000 \text{ cm}^3$$

- El volumen de un ortoedro es igual al producto de su largo por su ancho por su alto.