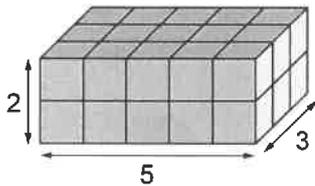


Nombre _____ Fecha _____

1 Contesta.

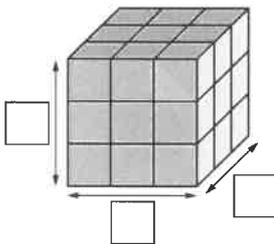
- ¿Qué es el volumen de un cuerpo?
- ¿En qué se diferencia un ortoedro de un cubo?

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



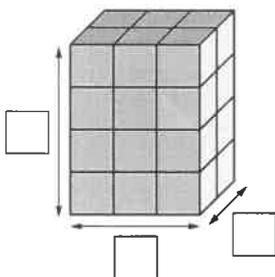
• Número de cubitos:
 _____ × _____ × _____ = _____ cubitos

• Volumen: _____ 



• Número de cubitos:
 _____ × _____ × _____ = _____ cubitos

• Volumen: _____ 



• Número de cubitos:
 _____ × _____ × _____ = _____ cubitos

• Volumen: _____ 

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...

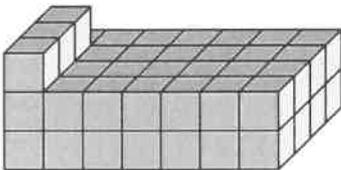
• ... 1 kilolitro

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

• ... 1 litro

- _____
- _____

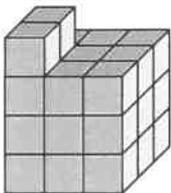
2 Cuenta y calcula el volumen y la capacidad de cada cuerpo si la arista de cada cubo que los forma mide 1 dm.



• Volumen: _____



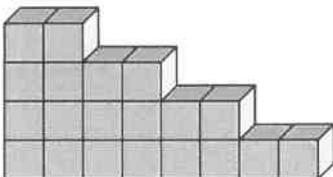
• Capacidad: _____



• Volumen: _____



• Capacidad: _____



• Volumen: _____



• Capacidad: _____

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 _____

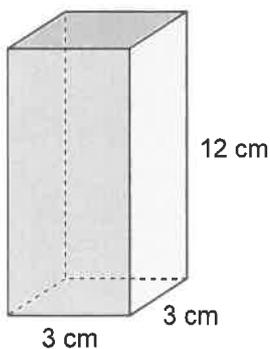
1 Completa.

- Un cubo de 1 cm de arista tiene un volumen de _____
- Un cubo de 1 dm de arista tiene un volumen de _____
- Un cubo de 1 m de arista tiene un volumen de _____

2 Expresa en la unidad indicada.

- | | |
|---|---|
| • $1 \text{ m}^3 =$ _____ dm^3 | • $2 \text{ dm}^3 =$ _____ cm^3 |
| • $3 \text{ m}^3 =$ _____ dm^3 | • $6 \text{ dm}^3 =$ _____ cm^3 |
| • $15 \text{ m}^3 =$ _____ dm^3 | • $8,4 \text{ dm}^3 =$ _____ cm^3 |
| • $7,5 \text{ m}^3 =$ _____ dm^3 | • $12,2 \text{ dm}^3 =$ _____ cm^3 |
-
- | | |
|--|---|
| • $1.000 \text{ dm}^3 =$ _____ m^3 | • $4.300 \text{ cm}^3 =$ _____ dm^3 |
| • $12.000 \text{ dm}^3 =$ _____ m^3 | • $625 \text{ cm}^3 =$ _____ dm^3 |
| • $970 \text{ dm}^3 =$ _____ m^3 | • $27.100 \text{ cm}^3 =$ _____ dm^3 |
| • $15 \text{ dm}^3 =$ _____ m^3 | • $76 \text{ cm}^3 =$ _____ dm^3 |

3 Calcula el volumen de este ortoedro.



Volumen = largo \times ancho \times alto

Volumen = _____ \times _____ \times _____ = _____ cm^3

REPASA ESTA INFORMACIÓN. Después, corrige tus actividades.

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

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

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

