

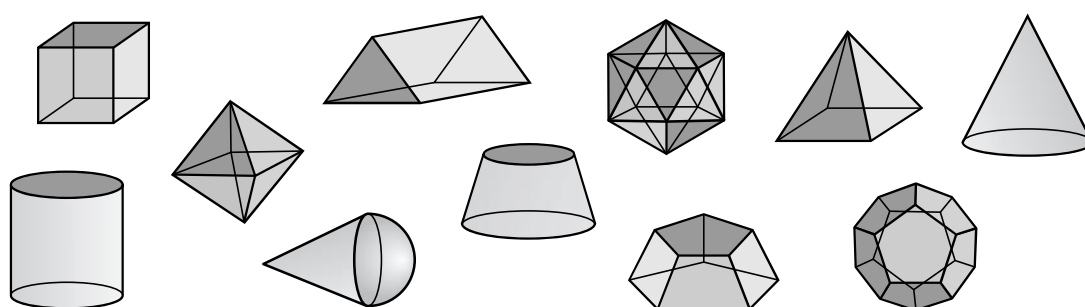
Poliedros. Poliedros regulares

Nombre _____ Fecha _____

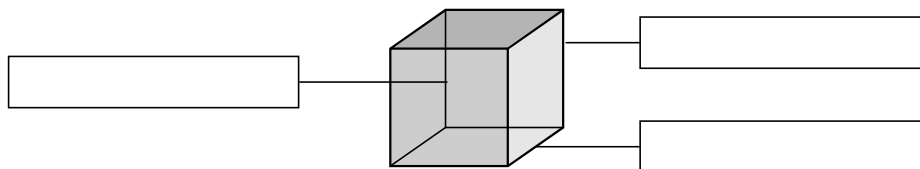
Recuerda

- Los **poliedros** son cuerpos geométricos cuyas caras son todas polígonos. Los elementos de un poliedro son **caras**, **aristas** y **vértices**.
- Los **poliedros regulares** son aquellos cuyas caras son todas polígonos regulares iguales y coincide el mismo número de ellas en cada vértice. Existen solo cinco poliedros regulares: **tetraedro**, **octaedro**, **icosaedro**, **cubo** y **dodecaedro**.

1. Rodea los poliedros. Después, marca con una X los poliedros regulares.



2. Escribe el nombre de los elementos de este poliedro. Después, contesta.



- ¿Es un poliedro regular? ¿Por qué?

3. Completa la tabla.

Poliedro regular	Número de caras	Número de aristas	Número de vértices
Tetraedro			
Octaedro			
Icosaedro			
Cubo			
Dodecaedro			

Volumen con un cubo unidad

Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

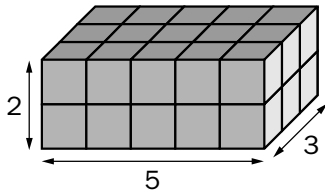
- El **volumen** de un cuerpo es la cantidad de espacio que ocupa.
- Un **ortopedro** es un prisma cuyas caras son todas rectángulos.
- Para hallar el **volumen de un ortopedro o un cubo**, se toma como unidad de medida un cubito y se cuenta el número de cubitos de cada cuerpo.

1. Contesta.

- ¿Qué es el volumen de un cuerpo?

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

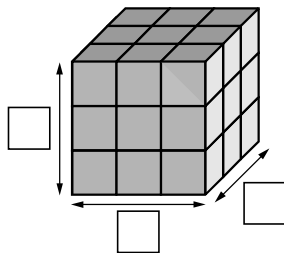
2. Cuenta los cubitos y calcula el volumen de cada cuerpo.



- Número de cubitos:

_____ × _____ × _____ = _____ cubitos

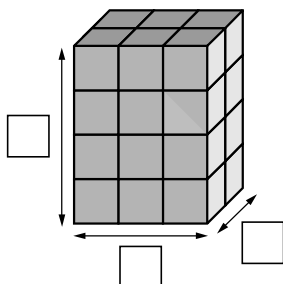
- Volumen: _____



- Número de cubitos:

_____ × _____ × _____ = _____ cubitos

- Volumen: _____



- Número de cubitos:

_____ × _____ × _____ = _____ cubitos

- Volumen: _____



Volumen y capacidad

Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

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).

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...

•

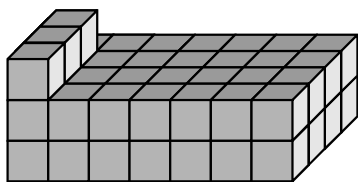
•

... 1 litro

- _____

- _____

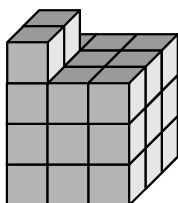
2. Cuenta y calcula el volumen y la capacidad de cada cuerpo si la arista de cada cubo que los forma mide 1 dm.



• Volumen: _____



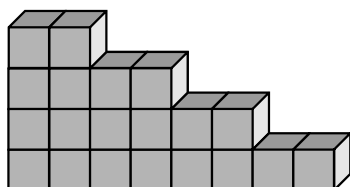
• Capacidad: _____



• Volumen: _____



• Capacidad: _____



• Volumen: _____



• Capacidad: _____

Unidades de volumen

Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

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

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

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

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

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.

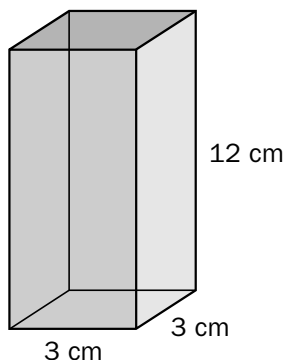
- $1 \text{ m}^3 =$ _____ dm^3
- $3 \text{ m}^3 =$ _____ dm^3
- $15 \text{ m}^3 =$ _____ dm^3
- $7,5 \text{ m}^3 =$ _____ dm^3

- $2 \text{ dm}^3 =$ _____ cm^3
- $6 \text{ dm}^3 =$ _____ cm^3
- $8,4 \text{ dm}^3 =$ _____ cm^3
- $12,2 \text{ dm}^3 =$ _____ cm^3

- $1.000 \text{ dm}^3 =$ _____ m^3
- $12.000 \text{ dm}^3 =$ _____ m^3
- $970 \text{ dm}^3 =$ _____ m^3
- $15 \text{ dm}^3 =$ _____ m^3

- $4.300 \text{ cm}^3 =$ _____ dm^3
- $625 \text{ cm}^3 =$ _____ dm^3
- $27.100 \text{ cm}^3 =$ _____ dm^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