



# Guia de apoyo

Matemática 6to



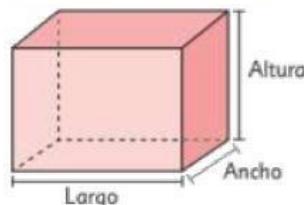
# COLEGIO

## SAGRADOS CORAZONES

Fundación Educacional San José Educa



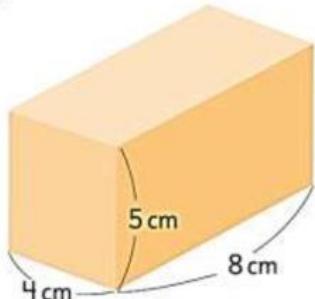
El volumen de un paralelepípedo o prisma de base rectangular se obtiene con esta fórmula, usando las medidas del largo, el ancho y la altura.



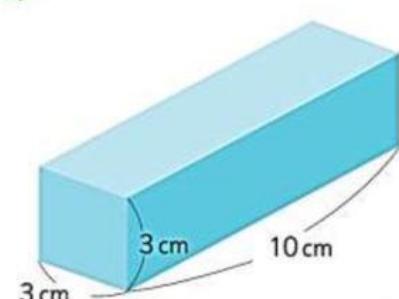
**Volumen de un paralelepípedo = Largo · Ancho · Altura**

**2** Calcula el volumen de estos paralelepípedos.

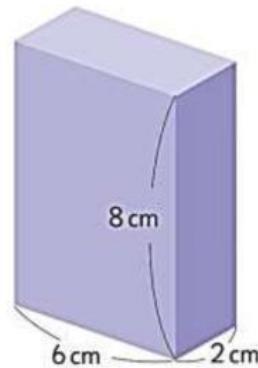
a)



b)



c)



$$\boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

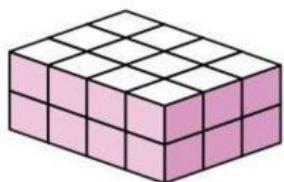
$$\boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

$$\boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

## Volumen de un Paralelepípedo

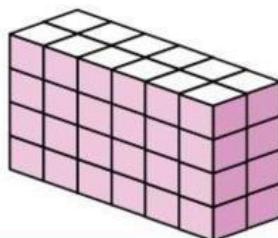
Encuentra el **volumen** en unidades cúbicas de las siguientes figuras:

1.



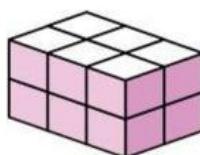
Volumen:

2.



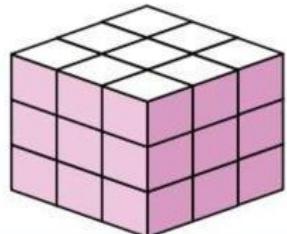
Volumen:

3.



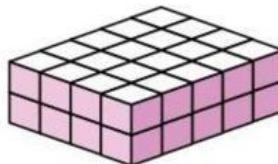
Volumen:

4.



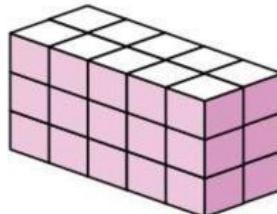
Volumen:

5.



Volumen:

6.



Volumen:



# Guia de apoyo

Matemática 6to

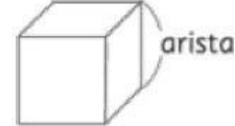


# COLEGIO

## SAGRADOS CORAZONES

Fundación Educacional San José Educares

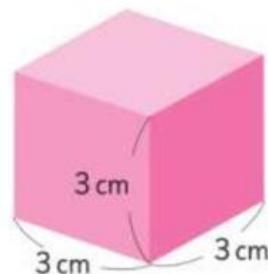
Dado que las medidas del largo, el ancho y la altura de un cubo son iguales, su fórmula para calcular el volumen es:



**Volumen de un cubo = Arista • Arista • Arista**

**3** Encuentra el volumen de este cubo.

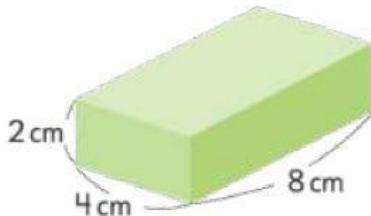
- a) ¿Cuántos cubos de  $1 \text{ cm}^3$  caben en este cubo?
- b) ¿Cuál es su volumen?



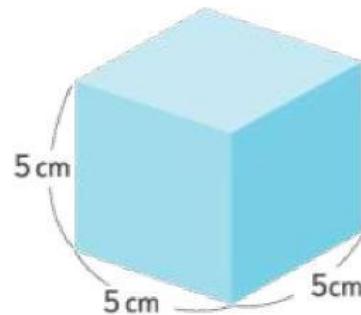
### Ejercita

**1** Calcula el volumen del paralelepípedo y del cubo.

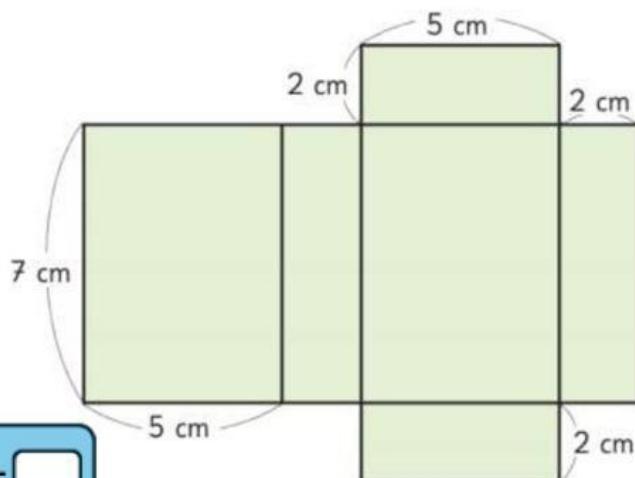
a)



b)



**4** Encuentra el volumen del paralelepípedo que se obtiene al armar esta red.



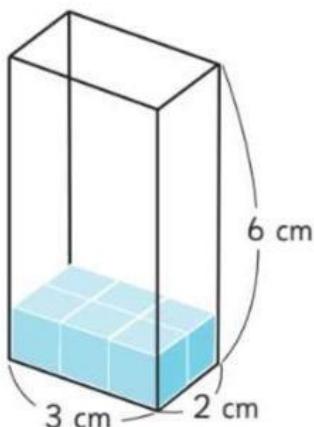
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	$=$	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-----	----------------------



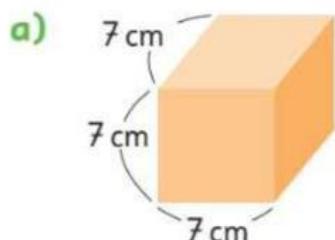
# Guia de apoyo

Matemática 6to

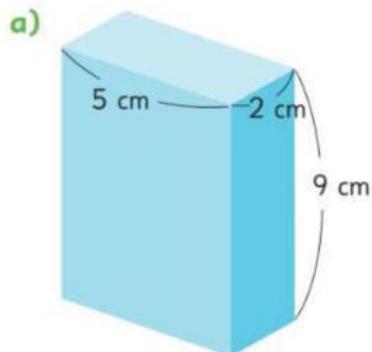
- 1** Observa la imagen y responde las siguientes preguntas.



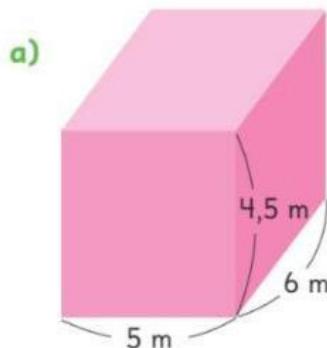
- 2** Calcula el volumen del cubo y del paralelepípedo.



- 1** Calcula el volumen de estos paralelepípedos.



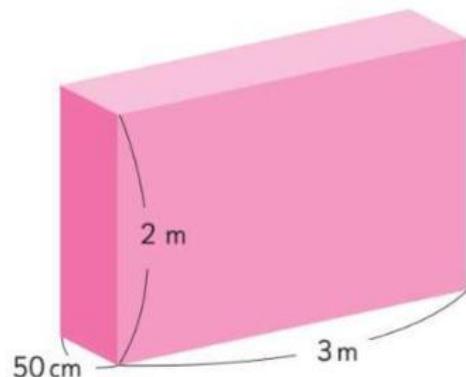
- 2** Calcula el volumen de estos paralelepípedos, expresado en metros cúbicos.



- 3** Calculemos el volumen del siguiente paralelepípedo.

- a) Piensa cómo calcular el volumen.

- b) ¿Cuál es el volumen? Expresa en metros cúbicos y en centímetros cúbicos.

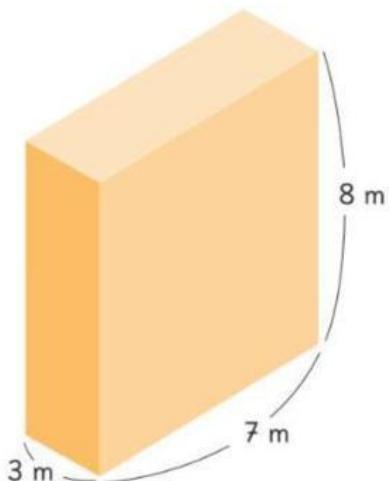




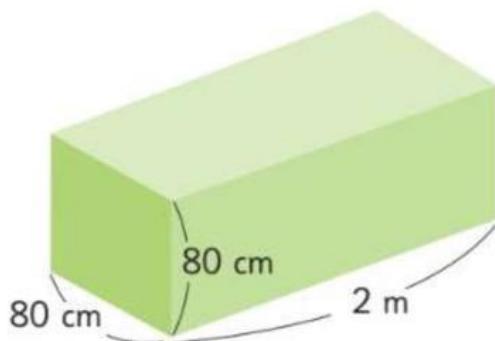
## Guia de apoyo

Matemática 6to

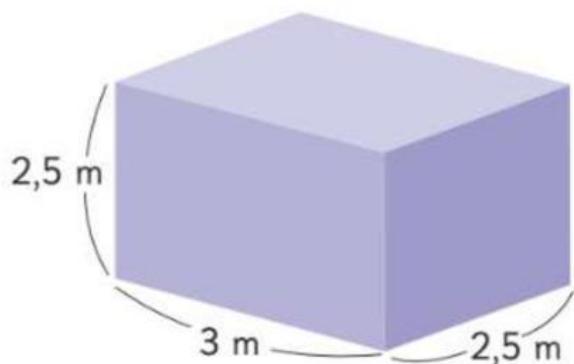
b)



b)

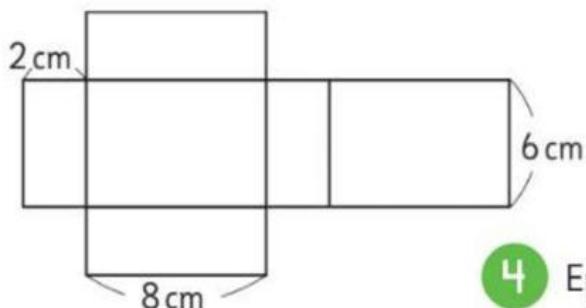


c)



3

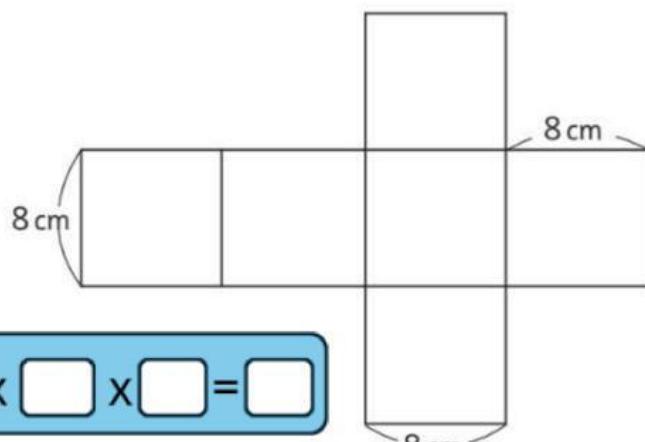
Encuentra el volumen del paralelepípedo que se obtiene al armar esta red.



$$\boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

4

Encuentra el volumen del cubo que se obtiene al armar esta red.



$$\boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$



- 3 Sami hizo un elefante usando un trozo de arcilla con forma de cubo y un trozo de arcilla con forma de paralelepípedo. Encuentra el volumen del elefante.

