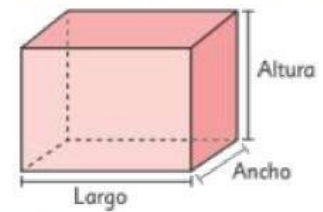




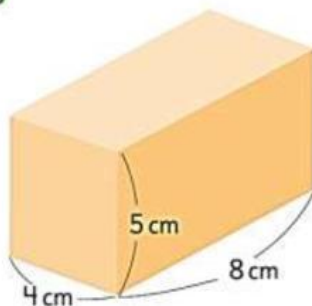
El volumen de un paralelepípedo o prisma de base rectangular se obtiene con esta fórmula, usando las medidas del largo, el ancho y la altura.



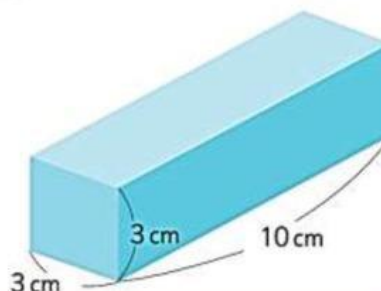
**Volumen de un paralelepípedo = Largo · Ancho · Altura**

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

a)

 x  x  = 

b)

 x  x  = 

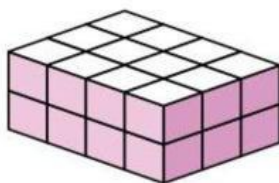
c)

 x  x  = 

## Volumen de un Paralelepípedo

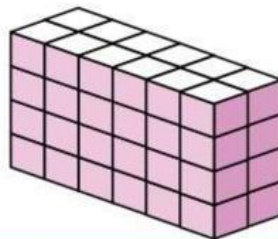
Encuentra el **volumen** en unidades cúbicas de las siguientes figuras:

1.



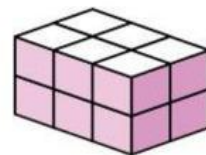
Volumen:

2.



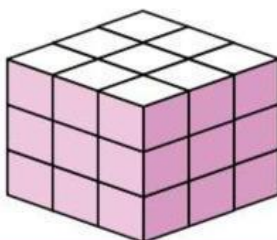
Volumen:

3.



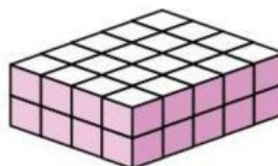
Volumen:

4.



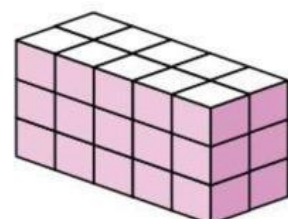
Volumen:

5.



Volumen:

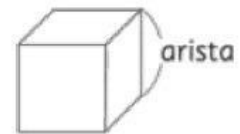
6.



Volumen:



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

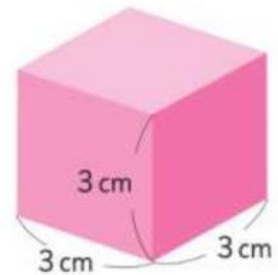


$$\text{Volumen de un cubo} = \text{Arista} \cdot \text{Arista} \cdot \text{Arista}$$

3 Encuentra el volumen de este cubo.

a) ¿Cuántos cubos de  $1 \text{ cm}^3$  caben en este cubo?

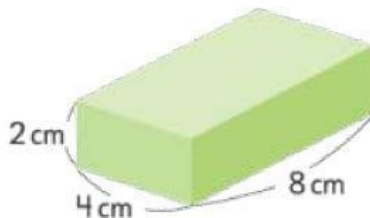
b) ¿Cuál es su volumen?



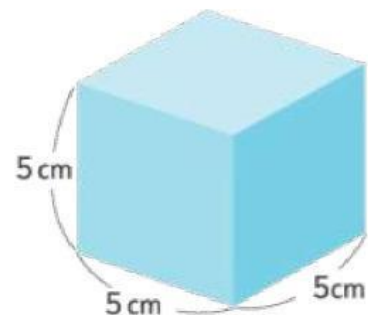
**Ejercita**

1 Calcula el volumen del paralelepípedo y del cubo.

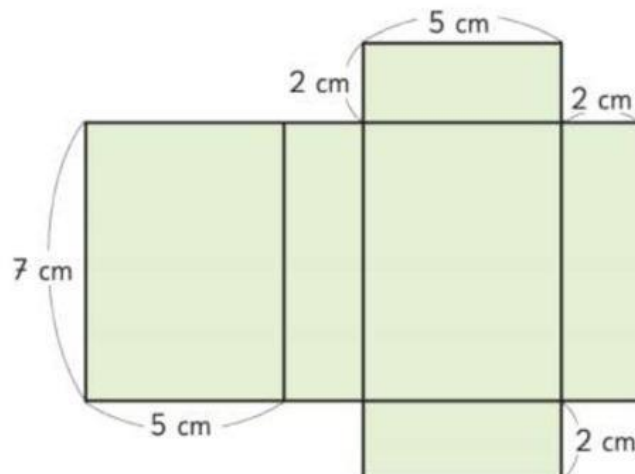
a)



b)

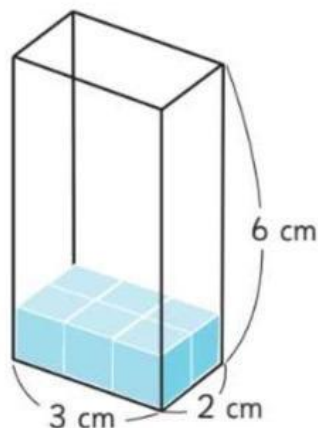


4 Encuentra el volumen del paralelepípedo que se obtiene al armar esta red.

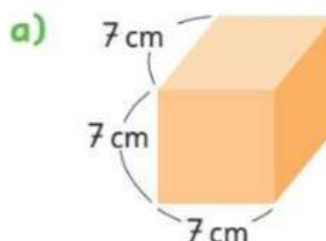




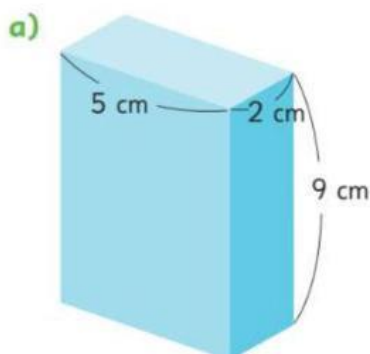
- 1 Observa la imagen y responde las siguientes preguntas.



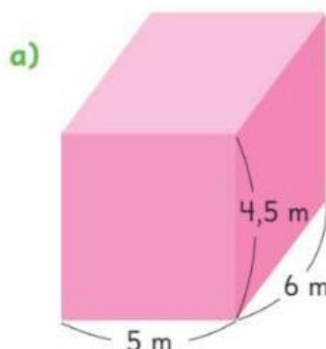
- 2 Calcula el volumen del cubo y del paralelepípedo.



- 1 Calcula el volumen de estos paralelepípedos.

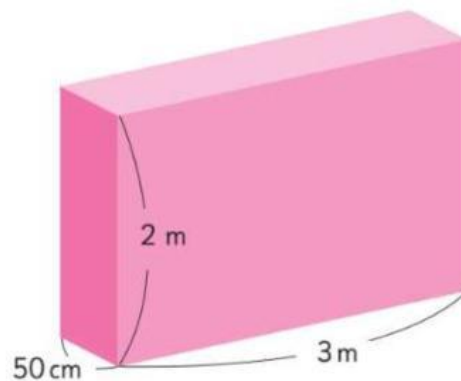


- 2 Calcula el volumen de estos paralelepípedos, expresado en metros cúbicos.



- 3 Calculemos el volumen del siguiente paralelepípedo.

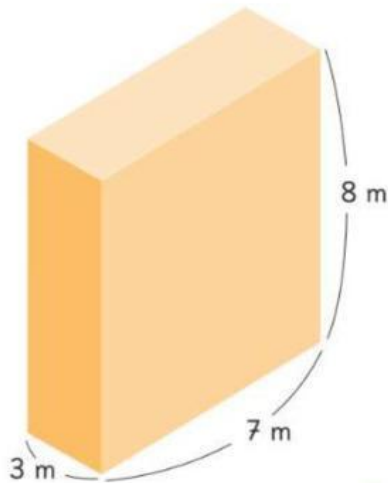
- a) Piensa cómo calcular el volumen.
- b) ¿Cuál es el volumen? Expresa en metros cúbicos y en centímetros cúbicos.



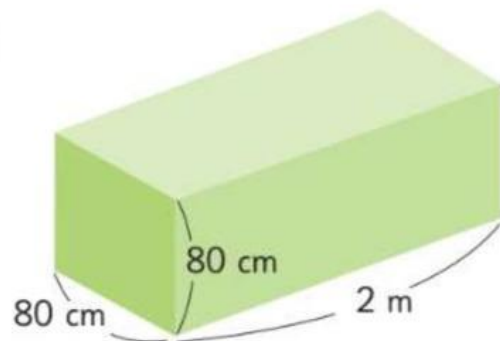




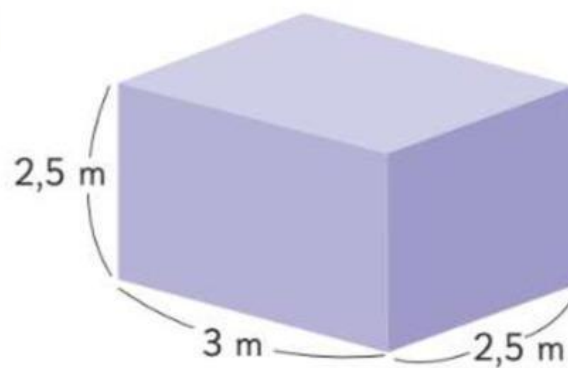
b)



b)

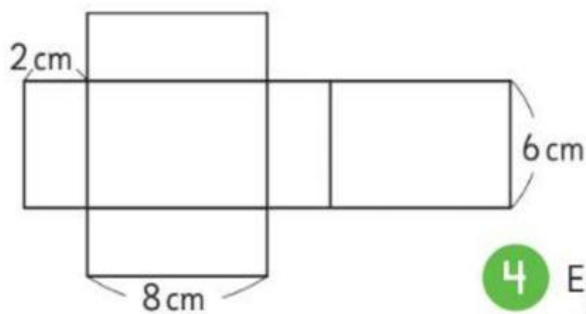


c)



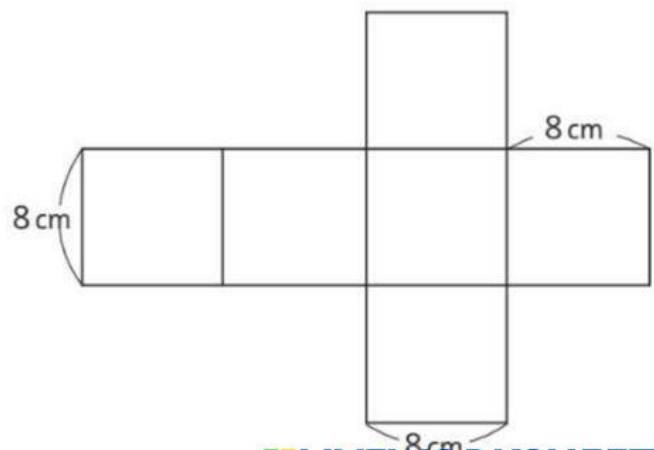
3

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



4

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





## Guía de apoyo

### Matemática 6to



- 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.

