

Mido el volumen

Cubos y más cubos

Bloque 4



Te cuento que... una unidad de **volumen** se puede representar con un cubo que tiene un centímetro por lado.

Una manera de calcular el volumen de los prismas es contando el número de cubos que lo forman.

Volumen = largo x ancho x altura $V = l \times a \times h$

Donde **l**= largo, **a**= ancho y **h**= altura

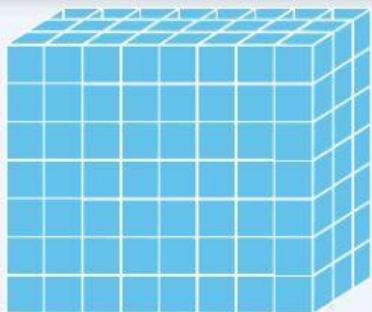


Largo = **9 cubos**.
Ancho = **1 cubo**.
Altura = **5 cubos**.
 $Volumen = 9 \times 1 \times 5 = 45$
Volumen = 45 cubos.



Largo = **12 cubos**.
Ancho = **2 cubos**.
Altura = **8 cubos**.
 $V = 12 \times 2 \times 8 = 192$
Volumen = 192 cubos.

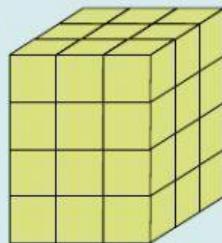
▶ Calcula el volumen de estos cuerpos geométricos usando esta unidad .



Volumen = **cubos.**

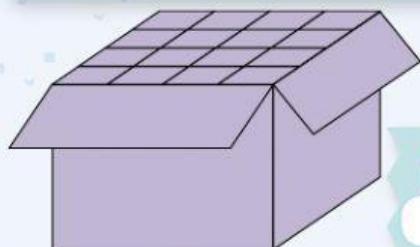


▶ Observa los cuerpos geométricos y escribe cuál es su volumen.

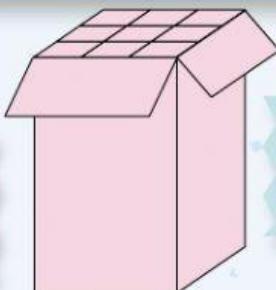


Volumen =

▶ Una parte de estos cuerpos geométricos está oculta. Calcula su volumen y compáralos.



Volumen



Volumen

Calculo el volumen

¿Qué pasa con el volumen?



Te cuento que... los cuerpos geométricos tienen 3 dimensiones, que son: base, ancho y altura. Para encontrar el volumen de un objeto debemos de multiplicar su base por su ancho por su altura.

Donde:

l = largo

a = ancho

h = altura

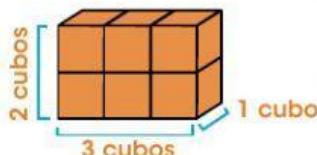
$$V = l \times a \times h$$

La unidad de volumen más común es el metro cúbico y se representa así: m^3

► Observa el ejemplo y encuentra el volumen en unidades cúbicas de los cuerpos A y B. Luego dibuja los cubos que le faltan al cuerpo C.

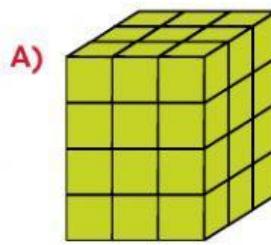


= 1 unidad cúbica.



Medidas = $3 \times 1 \times 2$

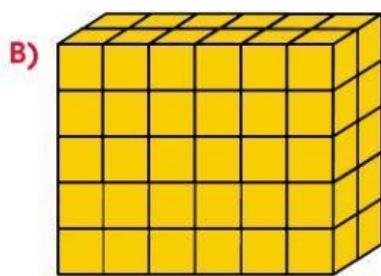
Volumen = 6 cubos.



Medidas = _____

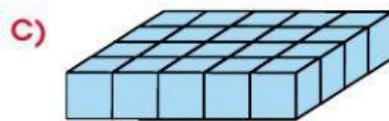
Volumen = _____

Recuerda que para calcular el **volumen** es muy importante conocer el **largo de la base**, el **ancho de la base** y la **altura del cuerpo**.



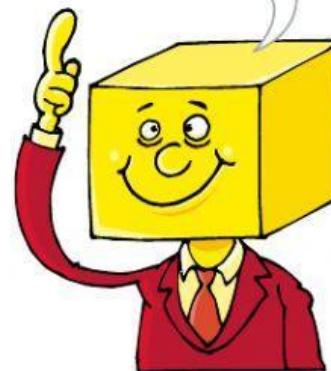
Medidas = _____

Volumen = _____

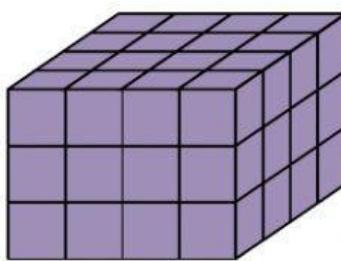


Medidas = $5 \times 3 \times 2$

Volumen = 30 cubos.



► Ahora, calcula el volumen de los siguientes cuerpos.

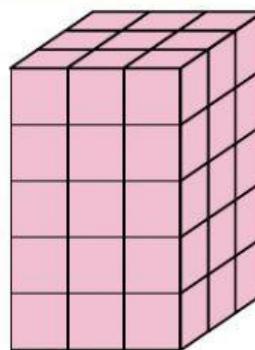


Ancho de la base = _____

Largo de la base = _____

Altura = _____

Volumen = _____



Ancho de la base = _____

Largo de la base = _____

Altura = _____

Volumen = _____

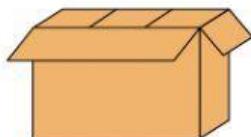
El **área lateral** de un prisma es la suma de las **áreas de las caras laterales**, si la sumas al área de las bases, conseguimos el **área total**.

El volumen de un prisma

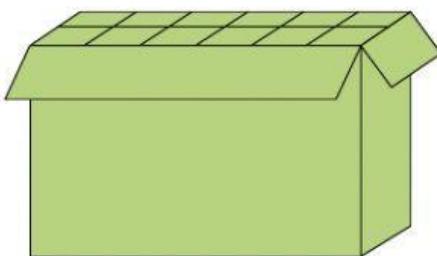
Cajas para regalo

Bloque **4**

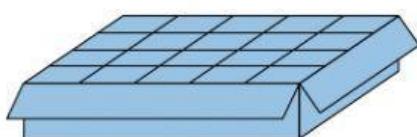
- Observa los cuerpos geométricos y escribe cuál es su volumen.



Volumen

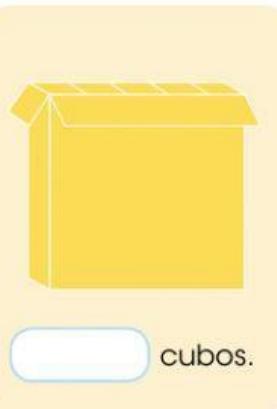


Volumen



Volumen

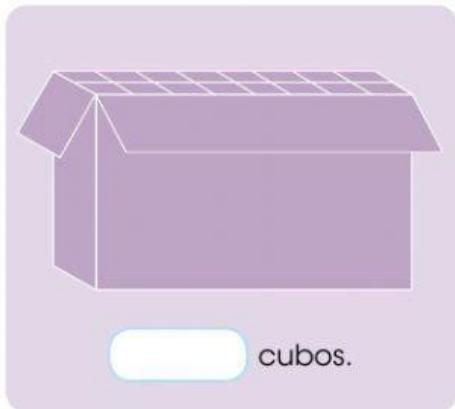
- Calcula el volumen de estos cuerpos geométricos usando esta unidad .



cubos.



cubos.



cubos.

- ¿Cuál de los siguientes edificios está formado por 16 cubos?

