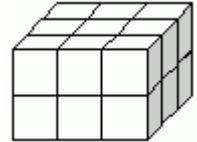


# Volumen

El área tiene que ver con cubrimiento, como cuántos cuadraditos se necesitan para cubrir alguna superficie.

El **volumen** tiene que ver con cuánto **espacio** ocupa una cosa. No sólo trata del ancho y del largo, sino también de la altura de una cosa, o cuánto espacio requiere.

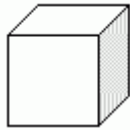
En la misma manera que se mide área en unidades cuadradas, se mide volumen en unidades en la forma de cubos.



¿Cuántos cubitos contiene esta figura?  
La respuesta es su volumen en unidades cúbicas.



Si cada lado del cubo mide una pulgada, entonces el volumen es **1 pulgada cúbica**.



Si cada lado del cubo mide 1 pie, entonces el volumen es **1 pie cúbico**.

Si cada lado de un cubo mide 1 cm, entonces el volumen es: \_\_\_\_\_.

Si cada lado de un cubo mide 1 m, entonces el volumen es: \_\_\_\_\_.

1. Halla el volumen en unidades cúbicas.

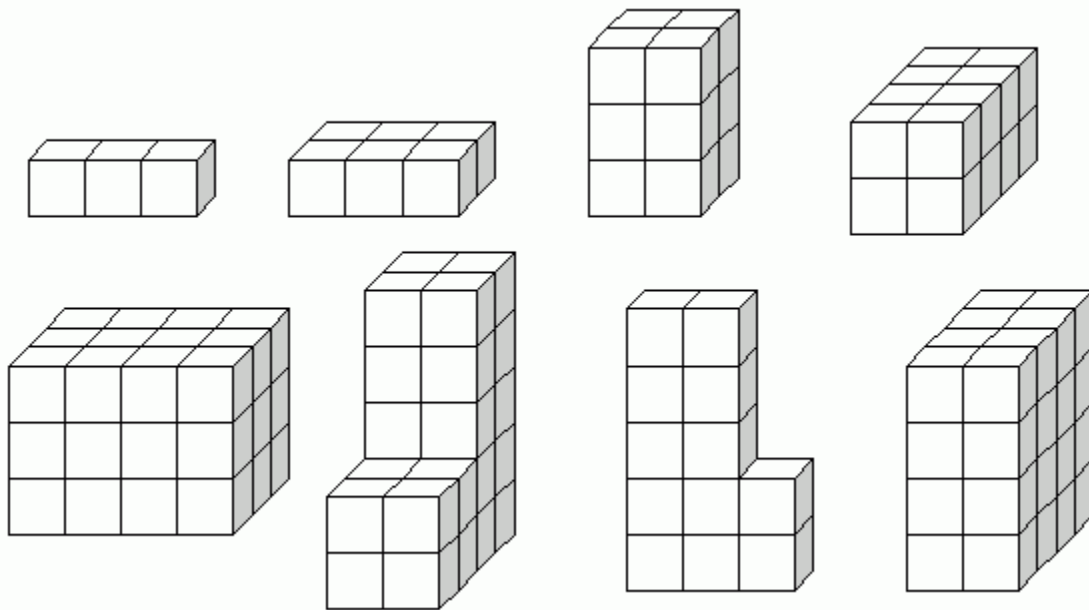
<p><b>a.</b></p>	<p><b>b.</b></p>	<p><b>c.</b></p>	<p><b>d.</b></p>
------------------	------------------	------------------	------------------

2. Escribe las dimensiones y el volumen de las cajas del ejercicio anterior sin su capa superior.

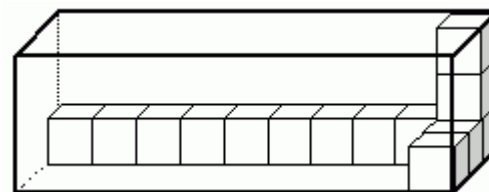
3. a) Halla el volumen de una caja que tiene 2 pulgadas de alto, 5 pulgadas de ancho, y 7 pulgadas de profundidad.

b) Halla el volumen de un salón que mide 25 pies x 20 pies, y tiene 9 pies de alto.

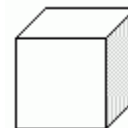
4. Halla el volumen de estas figuras.



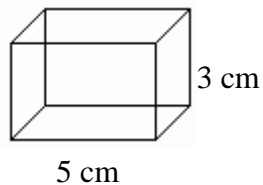
5. Si cada cajita mide 1 centímetro cúbico, ¿cuál es el total de volumen de la caja exterior?



6. Si el volumen de un cubo es 8 centímetro cúbicos, ¿qué altura tiene?



7. El volumen de esta caja es 30 centímetros cúbicos. ¿Qué profundidad tiene?



8. ¿Cuál es el volumen de una caja que tiene:

- a) ... 3 unidades de ancho, 4 unidades de profundidad, y 4 unidades de alto?
- b) ... 8 cm de ancho, 4 cm de profundidad, y 10 cm de alto?
- c) ... 4 pulgadas  $\times$  4 pulgadas en el fondo, y 6 pulgadas de alto?