



¿Qué es Volumen?

Es la medida que ocupa una figura de tres dimensiones.

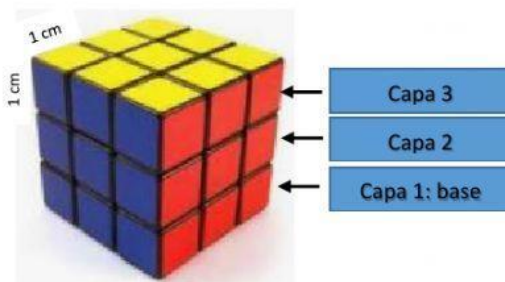
Corresponde a las unidades cúbicas o cubitos que forman una figura. Estos cubitos pueden medirse en milímetros (mm), centímetros (cm), metros (m),...

Ejemplo: ¿Cuántos cubitos forman el cubo rubik?

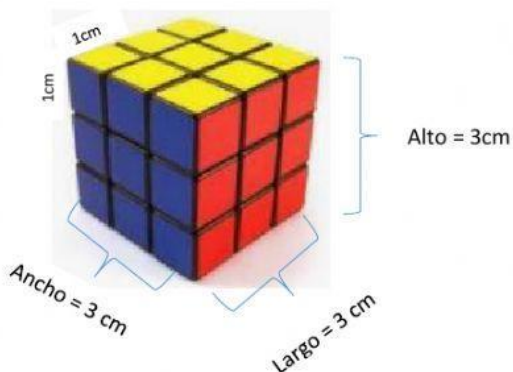
El cubo rubik está formado por un total de 27 cubitos, porque:

- ✓ En la base hay 9 cubitos ya que en su largo tiene 3 cubitos y en su ancho tiene 3 cubitos, o sea tres veces 3 cubitos ($3 \times 3 = 9$)
- ✓ Luego se tienen 3 capas con la misma cantidad de cubitos, por lo 9 cubitos por 3 capas son 27 cubitos en total ($9 \times 3 = 27$).

Entonces podemos decir que como el cubo más grande está compuesto por 27 cubitos más pequeños de un cm por lado el volumen mide 27 cm^3 (27 centímetros cúbicos).



Para encontrar el volumen del cubo rubik necesitamos calcular el producto de las medidas de su largo, ancho y alto.



$V = \text{ancho por largo por alto}$

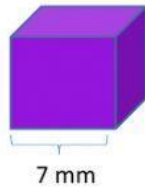
$V = 3 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} \times 3 \text{ cm}$

$V = 27 \text{ cm}^3$



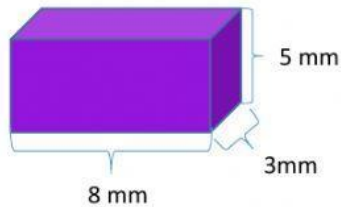
El volumen del paralelepipedo se calcula multiplicando largo, ancho y alto.

Ejercicios: calcula el volumen de las siguientes figuras 3d, resolviendo en tu cuaderno y colocando el resultado en el recuadro.



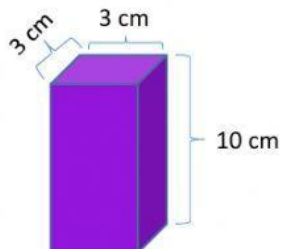
El volumen del cubo es:

$$V = \quad \text{mm}^3$$



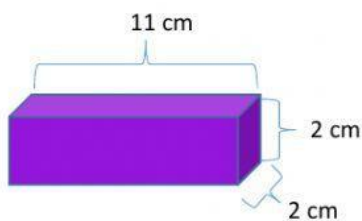
El volumen del paralelepípedo es:

$$V = \quad \text{mm}^3$$



El volumen del paralelepípedo es:

$$V = \quad \text{cm}^3$$



El volumen del paralelepípedo es:

$$V = \quad \text{cm}^3$$