



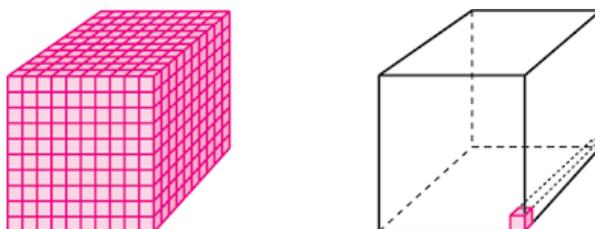
## “GUÍA DE VOLUMEN”

<b>Profesor(a):</b>	Mauricio Pareschi Edgardo Bustos	<b>Asignatura</b>	Educación Matemática
<b>Correo:</b>	<a href="mailto:ebustos@ccechillan.cl">ebustos@ccechillan.cl</a> (6°B) <a href="mailto:tiomauricioce@gmail.com">tiomauricioce@gmail.com</a> (6°A)		
<b>WhatsApp:</b>	+56959298406 (Dudas y consultas, Profesor Edgardo Bustos)		
<b>Curso:</b>	Sexto Básico	<b>Fecha máxima de envío:</b>	08-11-2020
<b>Objetivo de aprendizaje:</b>	Calcular el volumen de cubos y paralelepípedos, expresando el resultado en cm, m y mm cúbicos.		
<b>Instrucciones:</b>	Lea atentamente y resuelva los ejercicios planteados, cada respuesta correcta equivale a un punto. <b>PUNTAJE TOTAL 36 PUNTOS</b>		

### VOLUMEN

El volumen de un cuerpo es el número de unidades cúbicas que lo componen.

Las unidades más utilizadas en el sistema internacional de medidas son: metro cúbico, decímetro cúbico y centímetro cúbico.



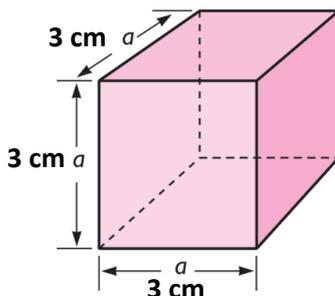
$$1 \text{ dm}^3 = 10 \text{ cm} \cdot 10 \text{ cm} \cdot 10 \text{ cm} = 1.000 \text{ cm}^3$$

### Volumen de paralelepípedos y cubos

Para calcular el **volumen (V)** de un cubo cuya arista mide  $a$ , multiplicas el área de la base por la altura, es decir,  $V = a \cdot a \cdot a$ .

Ejemplo:

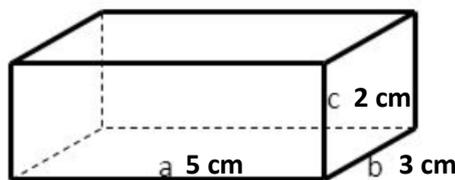
$$V = 3 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm}$$
$$V = 9 \text{ cm}^2 \cdot 3 \text{ cm}$$
$$V = 27 \text{ cm}^3$$



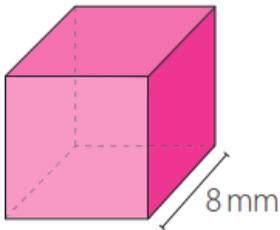
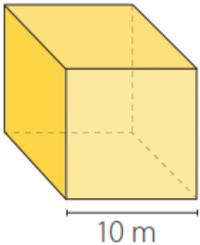
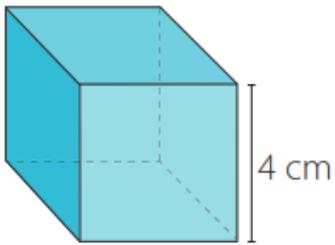
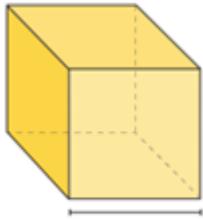
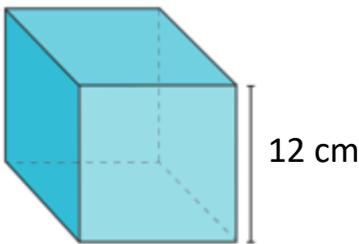
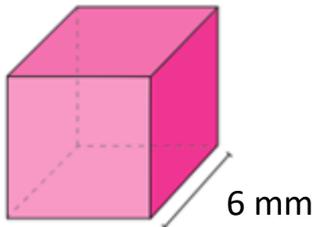
Para calcular el **volumen (V)** de un paralelepípedo recto de base rectangular cuyo largo mide  $a$ , el ancho mide  $b$  y la altura mide  $c$ , multiplicas el área de la base por la altura, es decir,  $V = a \cdot b \cdot c$ .

Ejemplo:

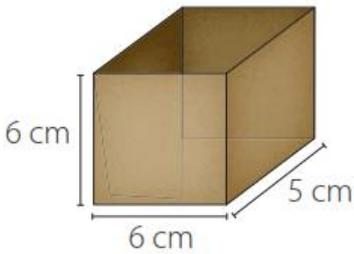
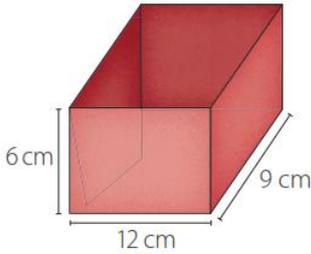
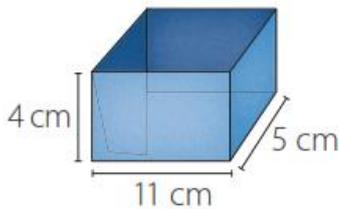
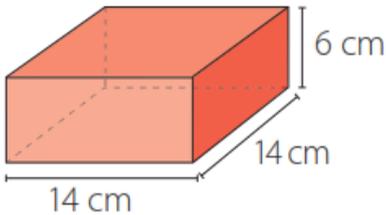
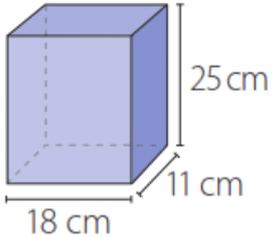
$$V = 5 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm}$$
$$V = 15 \text{ cm}^2 \cdot 2 \text{ cm}$$
$$V = 30 \text{ cm}^3$$



Actividad 1: Calcule el volumen de cada uno de los cubos (3 puntos c/u)

<p>A)</p> 	<p>B)</p> 	<p>C)</p> 
<p>D)</p> 	<p>E)</p> 	<p>F)</p> 

Actividad 2: Calcule el volumen de los siguientes paralelepípedos (3 puntos c/u)

<p>A)</p> 	<p>B)</p> 	<p>C)</p> 
<p>D)</p> 	<p>E)</p> 	<p>F)</p> 