



U.T.P.

**SEMANA N° 30 DEL 26 AL 30 OCTUBRE**  
**GUÍA N° 23 DE GEOMETRÍA 6° BÁSICO 2020.**  
**“CALCULAR EL VOLUMEN DE CUBOS Y PARALELEPÍPEDOS”.**

<b>Nombres:</b> .....	<b>Apellidos:</b> .....	<b>Curso: 6°</b> .....	<b>FECHA:</b> 26 al 30 de Octubre
--------------------------	----------------------------	---------------------------	--------------------------------------

**Tiempo considerado: 90 minutos.**

**Objetivo: (OA 19)** Calcular el volumen de cubos y paralelepípedos, expresando el resultado en  $cm^3$ ,  $m^3$  y  $mm^3$ .

**Estándar: (EAM 41)** Conjeturar sobre el volumen de cubos y paralelepípedos al variar uno de sus elementos lineales.

**Indicadores:** Determinan volúmenes de cubos y paralelepípedos, conociendo información relativa a sus aristas. - Resuelven problemas relativos a volúmenes de superficies de cubos y paralelepípedos.

**Profesora: Jessica Abarca Gaete.**

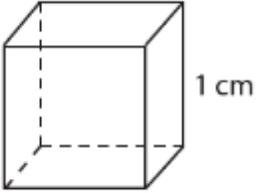
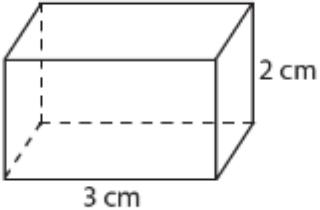
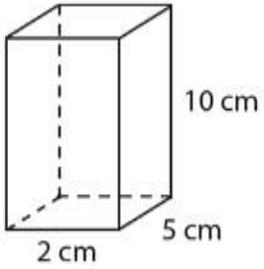
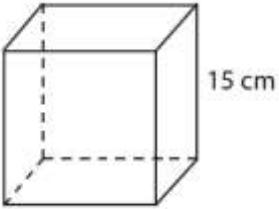
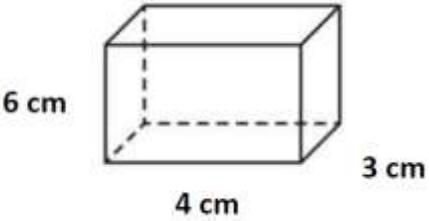
**CALCULAR EL VOLUMEN DE CUBOS Y PARALELEPÍPEDOS. –COPIA LA GUÍA EN TÚ CUADERNO.**

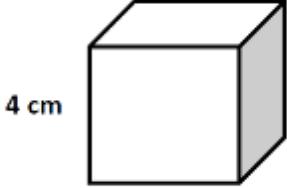
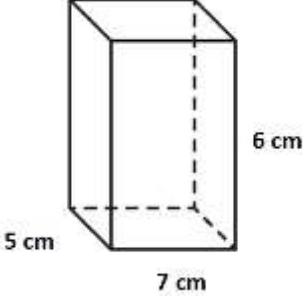
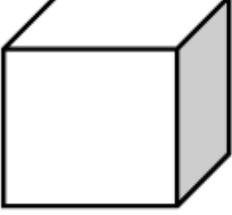
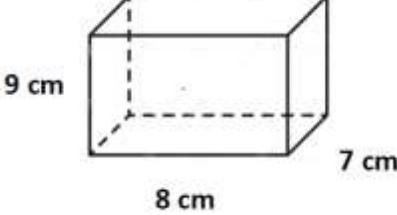
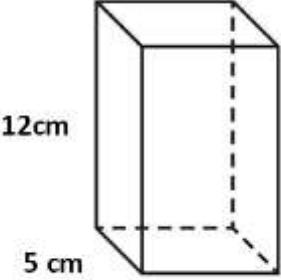
**EJEMPLO:**

FIGURA	NOTACIÓN
	<p><b>a</b> = Largo  <b>b</b> = Ancho  <b>c</b> = Altura</p>
<p><math>V = a^3</math>  <math>V = 10^3</math>  <math>V = 10 \cdot 10 \cdot 10</math>  <math>V = 1000 \text{ dm}^3</math></p>	<p>Volumen = longitud (largo) • ancho • altura</p> <p><math>V = a^3</math></p>

FIGURA	NOTACIÓN
	<p><b>a</b> = Largo  <b>b</b> = Ancho  <b>c</b> = Altura</p>
<p><math>V = a \cdot b \cdot c</math>  <math>V = 7 \cdot 5 \cdot 4</math>  <math>V = 140 \text{ cm}^3</math></p>	<p>Volumen = longitud (largo) • ancho • altura</p> <p><math>V = a \cdot b \cdot c</math></p>

1.- Calcula el volumen de cada figura 3D.

<p>1)</p>  <p>V = _____</p>	$V = a^3$
<p>2)</p>  <p>V = _____</p>	$V = a \cdot b \cdot c$
<p>3)</p>  <p>V = _____</p>	$V = a \cdot b \cdot c$
<p>4)</p>  <p>V = _____</p>	$V = a^3$
<p>5)</p>  <p>V = _____</p>	$V = a \cdot b \cdot c$

<p>6)</p>  <p>4 cm</p> <p>V= _____</p>	$V = a^3$
<p>7)</p>  <p>5 cm</p> <p>7 cm</p> <p>6 cm</p> <p>V= _____</p>	$V = a \cdot b \cdot c$
<p>8)</p>  <p>6 cm</p> <p>V= _____</p>	$V = a^3$
<p>9)</p>  <p>9 cm</p> <p>8 cm</p> <p>7 cm</p> <p>V= _____</p>	$V = a \cdot b \cdot c$
<p>10)</p>  <p>12cm</p> <p>5 cm</p> <p>9 cm</p> <p>V= _____</p>	$V = a \cdot b \cdot c$

Devuelve esta guía al correo: [jessica.abarca@colegio-moisismussa.cl](mailto:jessica.abarca@colegio-moisismussa.cl)

Tutorial que puedes utilizar:

<https://www.youtube.com/watch?v=D4aVmnrZ4Ew>

<https://www.youtube.com/watch?v=n0j1XwaroHs>