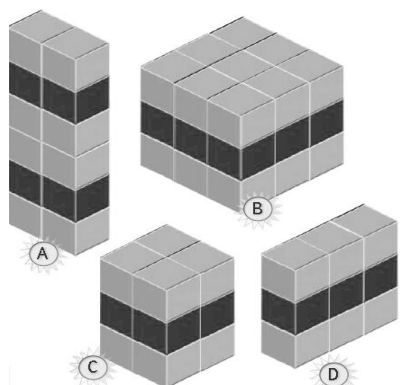
	COLEGIO COLOMBO BRITANICO	
	AULA TALLER DE MATEMÁTICAS	
	GRADO:	TEMA: Volumen de sólidos geométricos
		FECHA:

Pensamiento:	Geométrico
Conceptos:	Volumen de sólidos geométricos

Nombres: _____

1. Un cubo de 1 cm de lado tiene un volumen de $1 \text{ cm} \times 1 \text{ cm} \times 1 \text{ cm} = 1 \text{ cm}^3$. ¿Cuál es el volumen de un cubo de 2 cm de lado? _____. ¿Y el que tiene 10 cm de lado? _____

2. Cada cubo de la siguiente figura es de 1 cm^3 . ¿Cuál es el volumen entonces de cada bloque?



A = _____
 B = _____
 C = _____
 D = _____

3. Hablando entonces del volumen, las unidades más utilizadas en el sistema internacional de medidas son: centímetro cúbico, decímetro cúbico y metro cúbico. completar la siguiente tabla:

1 metro cúbico	1 m^3	=	mm^3
1 metro cúbico	1 m^3	=	cm^3
1 metro cúbico	1 m^3	=	dm^3

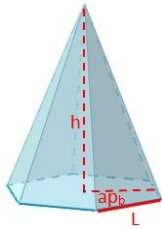
Además de estas están los Km^3 , Hm^3 y los Dm^3 , que son unidades mayores que los metros cúbicos. ¿Cuántos de estos caben en cada uno?

$1 \text{ Km}^3 =$ _____ m^3 $1 \text{ Hm}^3 =$ _____ m^3 $1 \text{ Dm}^3 =$ _____ m^3

Referencias:

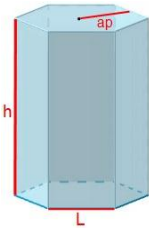
- Figuras y formulas tomadas de: <http://www.universoformulas.com/matematicas/geometria>
- Velásquez Jiménez, Sandra. Midiendo volumen y capacidad. Universidad Nacional de Colombia sede Medellín - Centro ABACO. 2003.

Relaciona el sólido con su cálculo del volumen



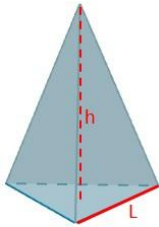
$$Volumen = \frac{\sqrt{3}}{12} \cdot L^2 \cdot h$$

$$Volumen = \frac{\sqrt{3}}{4} \cdot L^2 \cdot h$$



$$Volumen = \frac{1}{3} \cdot L^2 \cdot h$$

$$Volumen = \frac{5}{6} \cdot L \cdot ap_b \cdot h$$

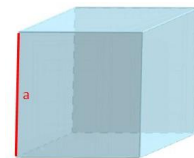
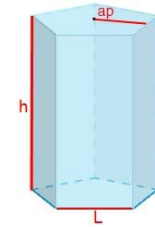
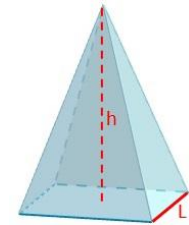
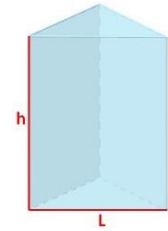
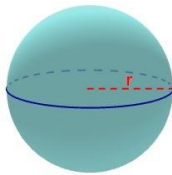


$$Volumen = \frac{5 \cdot L \cdot ap}{2} \cdot h$$

$$Volumen = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot r^3$$

$$Volumen = 3 \cdot L \cdot ap \cdot h$$

$$Volumen = a^3$$



Toma una de los sólidos geométricos que hay sobre la mesa. ¿Qué sólido es? _____
 ¿Cuánto es su volumen? _____. Dibuja el sólido, pon sus dimensiones y cómo
 hallaste el volumen a través de la aplicación de su fórmula.