

# INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ



Proceso: GESTION CURRICULAR

Código

Nombre del Documento: Examen de periodo

Versión 01

Página 1 de 2

FECHA:

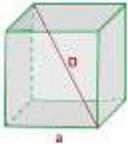
PERIODO: Tercero

GRADO: 9°

Área: Geometría

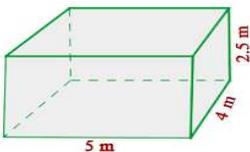
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

1. Hallar el área y el volumen de un cubo de 5 cm de arista.



- a.  $A = 150 \text{ cm}^2$   $V = 125 \text{ cm}^3$
- b.  $A = 125 \text{ cm}^2$   $V = 150 \text{ cm}^3$
- c.  $A = 150 \text{ cm}^3$   $V = 125 \text{ cm}^2$
- d.  $A = 125 \text{ cm}^3$   $V = 150 \text{ cm}^2$

2. Calcula el volumen, en centímetros cúbicos, de una habitación que tiene 5 m de largo, 40 dm de ancho y 2500 mm de alto. Recordar  $1 \text{ m}^3 = 1\,000.000 \text{ cm}^3$



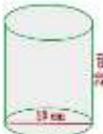
- a.  $V = 25.000.000 \text{ cm}^3$
- b.  $V = 50.000.000 \text{ cm}^3$
- c.  $V = 75.000.000 \text{ cm}^3$
- d.  $V = 35.000.000 \text{ cm}^3$

3. Para una fiesta, Luis ha hecho 10 gorros de forma cónica con cartón. ¿Cuánto cartón habrá utilizado si las dimensiones del gorro son 15 cm de radio y 25 cm de generatriz?



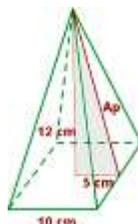
- a.  $A = 117809 \text{ cm}^2$
- b.  $A = 1178.9 \text{ cm}^2$
- c.  $A = 11780.9 \text{ cm}^2$
- d.  $A = 117.809 \text{ cm}^2$

4. Calcula la cantidad de hojalata que se necesitará para hacer 10 botes de forma cilíndrica de 10 cm de diámetro y 20 cm de altura.



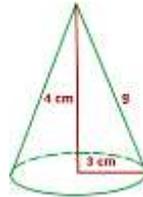
- a.  $A = 7853.9 \text{ cm}^2$
- b.  $A = 785.39 \text{ cm}^2$
- c.  $A = 78539 \text{ cm}^2$
- d. Ninguna de las anteriores

5. Calcula el área total y el volumen de una pirámide cuadrangular de 10 cm de arista básica y 12 cm de altura.



- a.  $A = 400 \text{ cm}^2$   $V = 360 \text{ cm}^2$
- b.  $A = 400 \text{ cm}^3$   $V = 360 \text{ cm}^2$
- c.  $A = 360 \text{ cm}^2$   $V = 400 \text{ cm}^3$
- d.  $A = 360 \text{ cm}^3$   $V = 400 \text{ cm}^2$

6. Calcula el área total y el volumen de un cono cuya altura mide 4 cm y el radio de la base es de 3 cm.



- a.  $A = 75.39 \text{ cm}^2$   $V = 37.70 \text{ cm}^3$
- b.  $A = 37.70 \text{ cm}^2$   $V = 75.39 \text{ cm}^3$
- c.  $A = 75.39 \text{ cm}^3$   $V = 37.70 \text{ cm}^2$
- d.  $A = 37.70 \text{ cm}^3$   $V = 75.39 \text{ cm}^2$

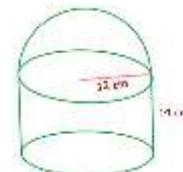
7. En un parque de mi ciudad han construido el siguiente monumento con forma de esfera. Indica el volumen y el área de esta esfera de 70 dm de diámetro, redondeando a dos cifras decimales

- a.  $A = 1539.38 \text{ dm}^2$   $V = 75.39 \text{ cm}^3$
- b.  $A = 15393.80 \text{ dm}^2$   $V = 75.39 \text{ cm}^3$
- c.  $A = 15.39 \text{ dm}^3$   $V = 735.90 \text{ cm}^2$
- d.  $A = 1539.38 \text{ dm}^3$   $V = 75.39 \text{ cm}^3$



8. El área del siguiente sólido es:

- a.  $A = 241.74 \text{ cm}^2$
- b.  $A = 24127.4 \text{ cm}^2$
- c.  $A = 2412.74 \text{ cm}^2$
- d. Ninguna



9. Hallar el área de una esfera de 10 cm de radio

- a.  $1256.63 \text{ cm}^2$
- b.  $12.56 \text{ cm}^2$
- c.  $125.66 \text{ cm}^2$
- d.  $12566.3 \text{ cm}^2$

10. Calcular el área de un cilindro de radio 2cm y de altura 4cm

- a)  $753.9 \text{ cm}^2$
- b)  $7539 \text{ cm}^2$
- c)  $7.53 \text{ cm}^2$
- d)  $75.39 \text{ cm}^2$

**Exitos!!**

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ</b>		
	<b>Proceso:</b> GESTION CURRICULAR	<b>Código</b>	
<b>Nombre del Documento:</b> Examen de periodo		<b>Versión 01</b>	Página 2 de 2

--	--