



UNIDAD EDUCATIVA FISCAL "CALDERÓN 2"

AÑO LECTIVO 2020 - 2021

VOLUMEN DE CUERPOS GEOMÉTRICOS

Nombre: _____
Asignatura: Matemática

Curso: Décimo Paralelo " "

Calificación:

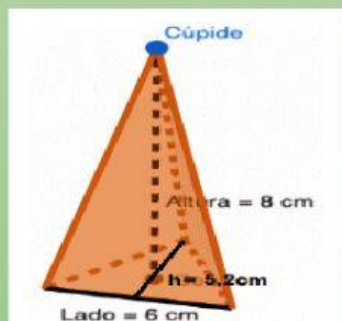
10

1. Selecciona el área correcta de la base y encuentra el volumen del siguiente cuerpo geométrico

$$V = \frac{A_B \cdot H}{3}$$

RECUERDA: Para calcular el volumen de una pirámide hay que seguir 3 pasos:

1. Se calcula el área de la base
2. Se multiplica el área de la base por la altura de la pirámide
3. Se divide el resultado para 3



$$V = \frac{A_B \cdot H}{3}$$

$$V = \frac{\quad}{3}$$

$$V = \frac{\quad}{3}$$

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

$$A_B = \quad$$

$$A_B = \quad$$

$$A_B = \quad \text{cm}^2$$

ÁREA

$$b \cdot h$$

ÁREA

$$\frac{b \cdot h}{2}$$

RECUERDA: Para calcular el volumen de un prisma hay que seguir 2 pasos:

1. Se calcula el área de la base
2. Se multiplica el área de la base por la altura del prisma



$$V = A_B \cdot H$$



$$V = A_B \cdot H$$

$$V = \quad$$

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

$$A_B = \quad$$

$$A_B = \quad$$

$$A_B = \quad \text{cm}^2$$

ÁREA

$$\frac{p \cdot ap}{2}$$

ÁREA

$$l^2$$

ÁREA

$$b \cdot h$$



UNIDAD EDUCATIVA FISCAL "CALDERÓN 2"

AÑO LECTIVO 2020 - 2021

$$V = A_B \cdot H$$

RECUERDA: Para calcular el volumen de un cilindro hay que seguir 2 pasos:

3. Se calcula el área de la base
4. Se multiplica el área de la base por la altura del cilindro



$$V = A_B \cdot H$$

$$V =$$

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

$$A_B =$$

$$A_B =$$

$$A_B =$$

$$A_B = \text{cm}^2$$

ÁREA

$$\pi \cdot r^2$$

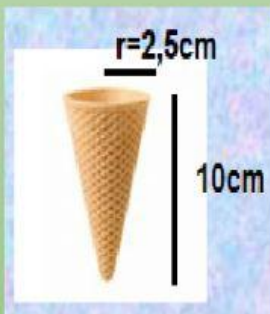
ÁREA

$$b \cdot h$$

$$V = \frac{A_B \cdot H}{3}$$

RECUERDA: Para calcular el volumen de un cono hay que seguir 3 pasos:

1. Se calcula el área de la base
2. Se multiplica el área de la base por la altura del cono
3. Se divide el resultado para 3



$$V = \frac{A_B \cdot H}{3}$$

$$V = \frac{\quad}{3}$$

$$V = \frac{\quad}{3}$$

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

$$A_B =$$

$$A_B =$$

$$A_B =$$

$$A_B = \text{cm}^2$$

ÁREA

$$\pi \cdot r^2$$

ÁREA

$$b \cdot h$$

$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$

RECUERDA: Para calcular el volumen de una esfera hay que seguir 3 pasos:

1. Se reemplaza el radio
2. Se resuelve la potencia
3. Se resuelve la multiplicación



Al cortar una naranja por la mitad, se obtiene un círculo cuyo diámetro es de 8cm. Calcula el volumen de la naranja



$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$

$$V = \frac{4}{3} (3,14) (\quad)^3$$

$$V = \frac{4}{3} (3,14) (\quad)$$

$$V = \frac{\quad}{3}$$

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





UNIDAD EDUCATIVA FISCAL "CALDERÓN 2"

AÑO LECTIVO 2020 - 2021

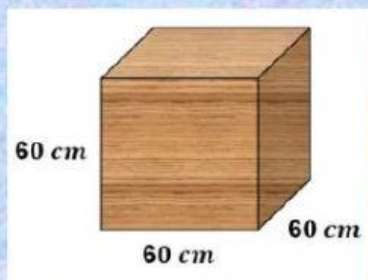
$$V = l^3$$

RECUERDA: Para calcular el volumen de una esfera hay que seguir 2 pasos:

1. Se reemplaza el radio
2. Se resuelve la potencia



Calcula el volumen de la siguiente caja



$$V = l^3$$

$$V = (\quad)^3$$

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

3. Completa la siguiente tabla

Cuerpo geométrico	Fórmula	Cálculo	Volumen
			$V = \frac{A_B \cdot H}{3}$
			$V = l^3$
			$V = A_B \cdot H$
			$V = \frac{4}{3} \pi r^3$