UNIDAD EDUCATIVA FISCAL "CALDERÓN 2"

AÑO LECTIVO 2020 - 2021

VOLUMEN DE CUERPOS GEOMÉTRICOS

Nombre: _____ Curso: Décimo Paralelo " "

Asignatura: Matemática

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**

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

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

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

$V =$ cm^3

$A_B =$ _____

$A_B =$ _____

$A_B =$ cm^2

ÁREA

$b \cdot h$

ÁREA

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

$$V = A_B \cdot H$$

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**

$V = A_B \cdot H$

$V =$

$V =$ cm^3

$A_B =$

$A_B =$

$A_B =$ cm^2

ÁREA

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

ÁREA

l^2

ÁREA

$b \cdot h$

LIVEWORKSHEETS

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**

$V = A_B \cdot H$

$V =$

$V =$ cm^3

$A_B =$

$A_B =$

$A_B =$

$A_B =$ cm^2

ÁREA

$\pi \cdot r^2$

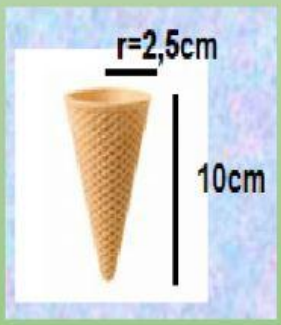
ÁREA

$b \cdot h$

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

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**



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

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

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

$V =$ cm^3

$A_B =$

$A_B =$

$A_B =$

$A_B =$ 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

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

$V = -(3,14)(\quad)^3$

$V = -(3,14)(\quad)$

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

$V =$ cm^3

LIVEWORKSHEETS

UNIDAD EDUCATIVA FISCAL "CALDERÓN 2"

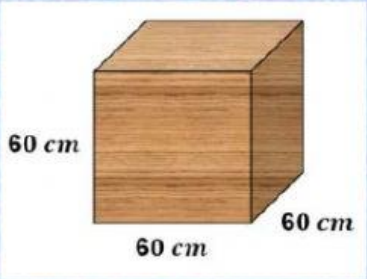
AÑO LECTIVO 2020 - 2021

$V = l^3$

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

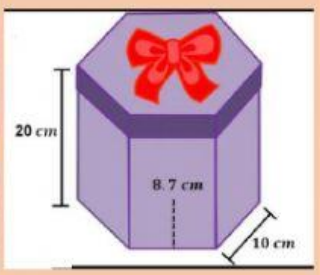
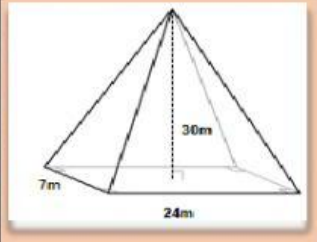
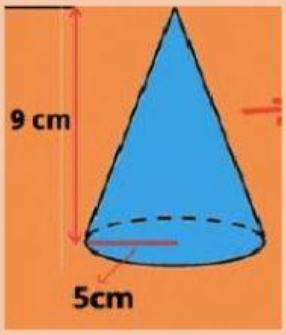


$$V = l^3$$

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

$$V = \qquad\qquad cm^3$$

3. **Completa la siguiente tabla**

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

LIVEWORKSHEETS