

Nombre: _____

Fecha: _____

Grado: Noveno

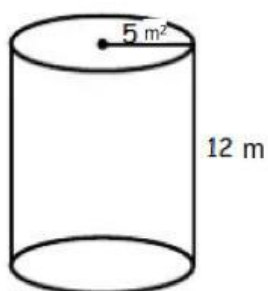
Criterio: 7

Tema: Aplica métodos geométricos para resolver problemas de diseño.

Instrucciones: Elige la mejor alternativa.

1. Calcula el volumen de un cilindro de revolución cuya base de 5m^2 y una altura de 12 m.

- a. 60π
- b. 120π
- c. 10π



$$V = \pi r^2 h$$

2. Un arquitecto diseña un puente triangular con una base de 4 m y una altura de 5 m. ¿Cuál es el área del triángulo que forma el puente?

$$A = \frac{\text{base} \times \text{altura}}{2}$$

- a. 10m
- b. 15m
- c. 14m

3. Un diseñador gráfico crea un logotipo en forma de pentágono regular con un lado de 8 cm. ¿Cuál es el perímetro del logotipo?

$$P = x (\text{Lados})$$

- a. 35 cm
- b. 45 cm
- c. 15 cm