

Estudiante:

Grado: 5to. de secundaria

Sección:

Fecha: de Septiembre del 2021

1.

Calcula el área total de una moneda cuyo diámetro mide 2,5 cm y su espesor es 0,15 cm.

A) $1,5\pi \text{ cm}^2$

B) $2,5\pi \text{ cm}^2$

C) $3\pi \text{ cm}^2$

D) $3,5\pi \text{ cm}^2$

2.

Calcula el volumen de un cilindro de revolución, si su altura mide 20 m y el área lateral $200\pi \text{ m}^2$.

A) $350\pi \text{ m}^3$

B) $450\pi \text{ m}^3$

C) $500\pi \text{ m}^3$

D) $550\pi \text{ m}^3$

3.

En un cilindro recto, su área lateral es igual al área de su base. Halla su volumen si el radio de la base mide 10 cm.

A) $450\pi \text{ cm}^3$

B) $500\pi \text{ cm}^3$

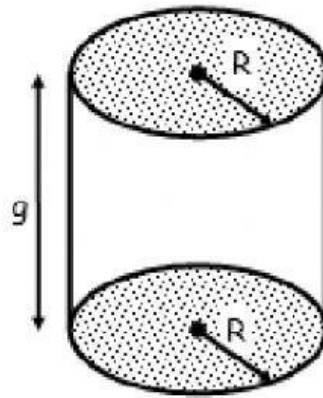
C) $550\pi \text{ cm}^3$

D) $600\pi \text{ cm}^3$

4.

La generatriz de un cilindro mide 6m y el radio de la base mide 5m. El área total del cilindro es:

- a) $110\pi \text{ cm}^2$
- b) 60π
- c) 50π
- d) 100π
- e) 200π



5. En cuánto aumenta el volumen de un cilindro de revolución, si el radio de la base aumenta en el 20% y la altura disminuye en el 20%.

- a) 15,2%
- b) 20%
- c) 30%
- d) 40%
- e) 50%