

## INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE APLICACIÓN " UCV COLLEGE"- PIURA EXAMEN TRIMESTRAL DE GEOMETRIA

## 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)  $3\pi$  cm<sup>2</sup>
- 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  $200\pi$  m<sup>2</sup>.

- A)  $350\pi \text{ m}^3$
- B)  $450\pi \text{ m}^3$
- C)  $500\pi \text{ m}^3$

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

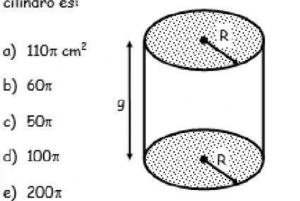
3

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:



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%