

CURSO: 3EROS B.T.

Docente: MSc. Christian Chicaiza

### CIRCUNFERENCIA: ÁREAS Y PERÍMETROS

#### 1. RELACIONE CON CADA UNA DE LAS FÓRMULAS DE LA CIRCUNFERENCIA

$2\pi r$

$\frac{\pi \cdot r^2 \cdot \alpha}{360^\circ}$

$\frac{2 \cdot \pi \cdot r \cdot \alpha}{360^\circ}$

$2\pi (R + r)$

$\pi (R^2 - r^2)$

$\pi r^2$

#### 2. RESOLVER LOS SIGUIENTES EJERCICIOS DE APLICACIÓN

El radio de la llanta de una bicicleta tiene 10 cm y con otro radio forma un ángulo de  $180^\circ$ . Considerar  $\pi=3,1415...$

a. ¿Cuál es el área de la llanta?

  $\text{cm}^2$ 

b. ¿Cuál es su perímetro?

  $\text{cm}$ 

c. Calcule la longitud del arco de la circunferencia

  $\text{cm}$ 

d. Obtenga el área del sector circular

  $\text{cm}^2$ 

e. ¿Cuánto ha recorrido la bicicleta cuando la rueda ha dado 200 vueltas? Exprese el resultado en metros.

  $\text{m}$

Un reloj marca las 2H53 min, los mismo que forman un ángulo de  $55^\circ$  con las manecillas del reloj y tiene un radio de 20 cm

TENER EN CUENTA LO SIGUIENTE:

- a. CONSIDERE UTILIZAR  $\pi=3,1415$
- b. UTILICE SOLO DOS DECIMALES SIN APROXIMACIÓN PARA LA RESPUESTA



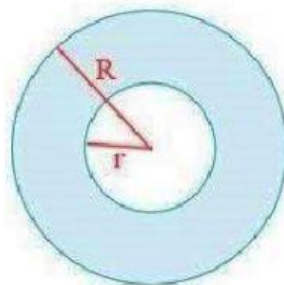
PERÍMETRO  $\approx$   cm

ÁREA  $\approx$    $\text{cm}^2$

LONGITUD DEL ARCO  $\approx$   cm      ÁREA DEL SECTOR CIRCULAR  $\approx$    $\text{cm}^2$

3. Obtener el perímetro y área de la corona circular de radio menor 1cm y radio mayor 3cm

- a. CONSIDERE UTILIZAR  $\pi=3,1415$
- b. UTILICE SOLO DOS DECIMALES SIN APROXIMACIÓN PARA LA RESPUESTA



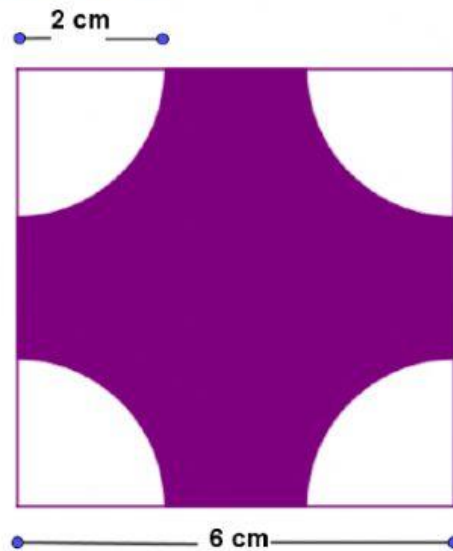
$P_c \approx$   cm

$A_c \approx$    $\text{cm}^2$

4. OBTENER EL ÁREA SOMBREADA DE LA SIGUIENTE FIGURA

a) CONSIDERE UTILIZAR  $\pi=3,1415$

b) UTILICE SOLO DOS DECIMALES SIN APROXIMACIÓN PARA LA RESPUESTA

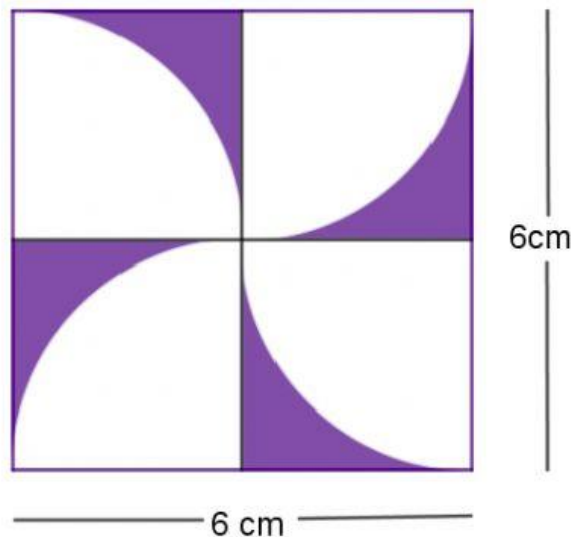


$A_s \approx$    $\text{cm}^2$

5. OBTENER EL ÁREA SOMBREADA DE LA SIGUIENTE FIGURA

a) CONSIDERE UTILIZAR  $\pi=3,1415$

b) UTILICE SOLO DOS DECIMALES SIN APROXIMACIÓN PARA LA RESPUESTA



$A_s \approx$    $\text{cm}^2$

*MSC. Christian Chicaiza*

Firma del docente facilitador responsable  
MSC. CHRISTIAN CHICAIZA