

CURSO: 2DOS CIENCIAS "A" "B"

Docente: MSc. Christian Chicaiza

CIRCUNFERENCIA: ÁREAS Y PERÍMETROS

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

$2\pi r$

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

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

$2\pi (R + r)$

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

πr^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° . Considerar $\pi=3,1415...$

a. ¿Cuál es el área de la llanta?

 cm^2

b. ¿Cuál es su perímetro?

 cm

c. Calcule la longitud del arco de la circunferencia

 cm

d. Obtenga el área del sector circular

 cm^2

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

 m

Un reloj marca las 2H53 min, los mismo que forman un ángulo de 55° 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



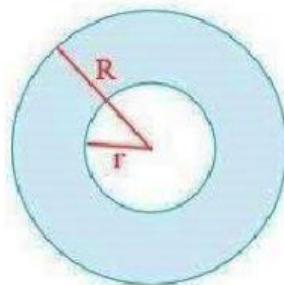
PERÍMETRO $\approx$ cm

ÁREA $\approx$ cm^2

LONGITUD DEL ARCO $\approx$ cm ÁREA DEL SECTOR CIRCULAR $\approx$ 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



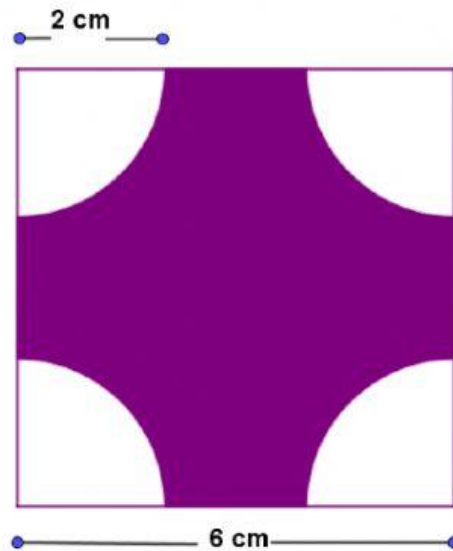
$P_c \approx$ cm

$A_c \approx$ 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

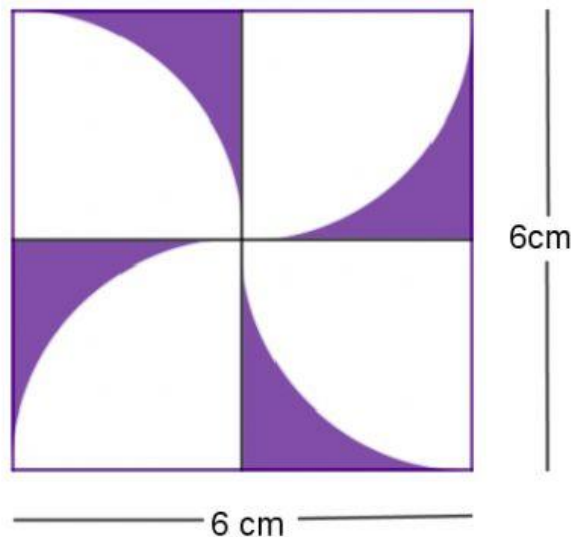


$A_s \approx$ cm^2

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



$A_s \approx$ cm^2

MSC. Christian Chicaiza

Firma del docente facilitador responsable
MSC. CHRISTIAN CHICAIZA