

CURSO: 1EROS BT CIENCIAS "A"

Docente: MSc. Christian Chicaiza

CIRCUNFERENCIA: ÁREAS Y PERÍMETROS

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

$2\pi r$

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

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

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

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

MSC. Christian Chicaiza

Firma del docente facilitador responsable
MSC. CHRISTIAN CHICAIZA