

CURSO: 1EROS BT CIENCIAS "A"

Docente: MSc. Christian Chicaiza

### CIRCUNFERENCIA: ÁREAS Y PERÍMETROS

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

$2\pi r$

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

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

$\pi r^2$

#### 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  $\pi=3,1415\dots$

a. ¿Cuál es el área de la llanta?

 cm<sup>2</sup>

b. ¿Cuál es su perímetro?

 cm

c. Calcule la longitud del arco de la circunferencia

 cm

d. Obtenga el área del sector circular

 cm<sup>2</sup>

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:

- CONSIDERE UTILIZAR  $\pi=3,1415$
- 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  $\approx$    $\text{cm}^2$

*MSC. Christian Chicaiza*

Firma del docente facilitador responsable  
MSC. CHRISTIAN CHICAIZA