

Curso: Trigonometría

Tema: Medidas en el círculo

Nombre: _____

Fecha: _____

Marque la que aplique: ☐ Pre prueba ☐ Post prueba

Instrucciones: seleccione la alternativa correcta.

1. ¿Cuál de las siguientes fórmulas se utiliza para calcular la longitud de un arco?

a. $L = 2\pi r$

b. $L = \frac{b \cdot h}{2}$

c. $L = \frac{2\pi r}{180^\circ} \cdot \frac{\theta}{2}$

d. $L = 2\pi r \cdot \frac{\theta^\circ}{360^\circ}$

2. ¿Cuál es la fórmula que se utiliza para calcular el área de un sector circular?

a. $A = 2r^2 + 2\pi$

b. $A = 2\pi r \cdot \frac{\theta^\circ}{360^\circ}$

c. $A = \pi r^2 \cdot \frac{\theta^\circ}{360^\circ}$

d. $A = \pi r \cdot \frac{360^\circ}{\theta^\circ}$

Utiliza la siguiente figura para los ejercicios 3 y 4.

3. ¿Cuál de las siguientes representa la longitud del arco?

a. 3.14 cm

b. 6.28 cm

c. 9.42 cm

d. 12.56 cm

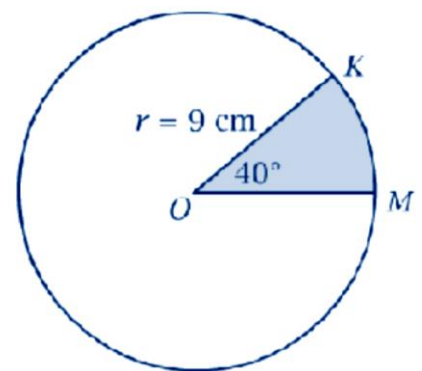
4. ¿Cuál de las siguientes representa el área del sector circular?

a. 12.56 cm²

b. 25.12 cm²

c. 14.13 cm²

d. 28.56 cm²



En un reloj, la manecilla que marca la hora mide 4.5 pulgadas y la manecilla que marca los minutos mide 6 pulgadas. Contesta los problemas 5 y 6 con estos datos.

5. ¿Cuál es la longitud del arco que describe la manecilla que marca los minutos a medida que esta se mueve de las 11 a las 4?

15.7 pulgadas

6. ¿Cuál es el área del sector que cubre la manecilla que marca la hora a medida que se mueve de las 11 a las 4?

26.49pulgadas²