

ENCUESTA DE FIN DE UNIDAD PARA ESTUDIANTES



1. Convert 510° to Radians

☐ A $25\pi / 3$

☐ B $23\pi / 8$

☐ C $17\pi / 6$

☐ D $51\pi / 8$

2. Convert $35\pi / 18$ radians into degrees

☐ A 350°

☐ B 340°

☐ C 355°

☐ D 345°

3. Es aquel movimiento en el cual la trayectoria descrita por el móvil es una circunferencia.

☐ A movimiento circular

☐ B movimiento parabólico

☐ C movimiento elíptico

☐ D movimiento hiperbólico

4. En el M.C. el ángulo central que barre el móvil se denomina:

☐ A Desplazamiento angular

☐ B longitud de arco

☐ C longitud de ángulo

☐ D Theta

5. En el M.C. la longitud de la trayectoria se denomina:

☐ A longitud de arco

☐ B longitud de ángulo

☐ C desplazamiento angular

☐ D revolución

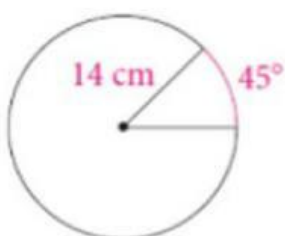
6. Si el móvil ejecuta una vuelta:

- | | | | |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> A | Ha hecho 1 una revolución | <input type="checkbox"/> B | ha barrido 2 radianes |
| <input type="checkbox"/> C | ha transcurrido un día | <input type="checkbox"/> D | ha transcurrido 60 segundos |

7. Si el móvil ejecuta media revolución:

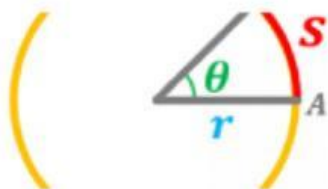
- | | | | |
|----------------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> A | ha barrido 2π rad | <input type="checkbox"/> B | ha barrido $\frac{\pi}{2}$ rad |
| <input type="checkbox"/> C | ha barrido π rad | <input type="checkbox"/> D | ha barrido $\frac{3\pi}{2}$ rad |

8. Encuentre la longitud del arco. Deja tu respuesta en los términos de π



- | | | | |
|----------------------------|----------|----------------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> A | $7/4\pi$ | <input type="checkbox"/> B | $7/2\pi$ |
| <input type="checkbox"/> C | $1/8\pi$ | <input type="checkbox"/> D | 45π |

9.

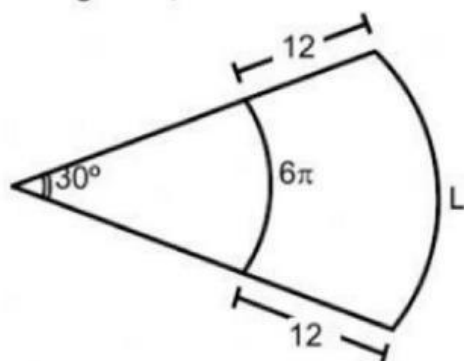


En el gráfico, si:

$S = 2\text{cm}$ y $r = 2\text{cm}$, el ángulo θ vale:

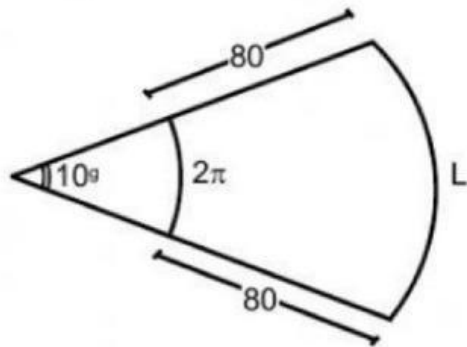
- | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> A | 60° | <input type="checkbox"/> B | $1,345 \text{ radianes}$ |
| <input type="checkbox"/> C | $\frac{2\pi}{3} \text{ radianes}$ | <input type="checkbox"/> D | 1 radian |

10. En el gráfico, calcula: "L"



- | | | |
|------------|------------|-----------|
| a) 2π | b) 12π | c) 8π |
| d) 16π | e) 10π | |

11. En el gráfico, calcula: "L"



12. La rueda de una bicicleta tiene un diámetro de 66cm y da 40 revoluciones en 1 min
a) ¿Cuál es su velocidad angular) b) ¿Qué distancia se desplazara la rueda

13. Edu y su prima Any están jugando con plastilina y moldes que tienen forma de sector circular. Any se percató que, si a uno de esos moldes le duplican su ángulo central y a su radio le aumentan 3 u, van a obtener un nuevo molde cuya longitud de arco es el quintuplo de la longitud del arco inicial. Edu le pide a Any que busque un molde cuyo radio sea el quintuplo del radio del molde inicial. ¿Cuánto mide el radio del molde que debe buscar Any?

A) 10 u B) 5 u C) 8 u D) 7 u