

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:

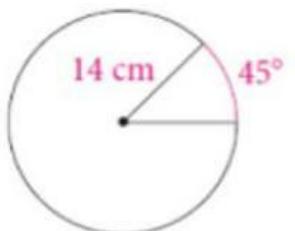
- A Ha hecho 1 una revolución
 C ha transcurrido un día

- B ha barrido 2 radianes
 D ha transcurrido 60 segundos

7. Si el móvil ejecuta media revolución:

- A ha barrido 2π rad
 C ha barrido π rad
- B ha barrido $\frac{\pi}{2}$ rad
 D ha barrido $\frac{3\pi}{2}$ rad

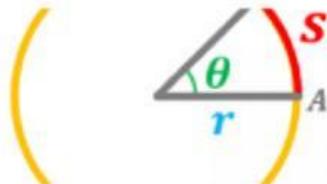
8. Encuentre la longitud del arco. Deja tu respuesta en los términos de π



- A $7/4\pi$
 C $1/8\pi$

- B $7/2\pi$
 D 45π

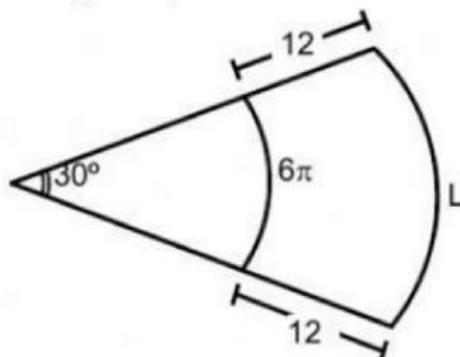
9.



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

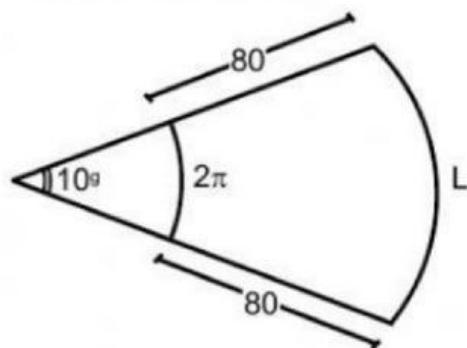
- A 60°
 C $\frac{2\pi}{3}\text{radianes}$
- B $1,345 \text{ radianes}$
 D 1 radian

10. En el gráfico, calcula: "L"



- a) 2π
d) 16π
- b) 12π
e) 10π
c) 8π

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 percata 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 quíntuple de la longitud del arco inicial. Edu le pide a Any que busque un molde cuyo radio sea el quíntuplo 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