

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

☐ B ha barrido 2 radianes

☐ C ha transcurrido un día

☐ D ha transcurrido 60 segundos

7. Si el móvil ejecuta media revolución:

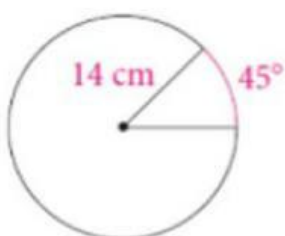
☐ A ha barrido 2π rad

☐ B ha barrido $\frac{\pi}{2}$ rad

☐ C ha barrido π rad

☐ D ha barrido $\frac{3\pi}{2}$ rad

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



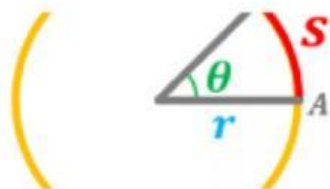
☐ A $7/4\pi$

☐ B $7/2\pi$

☐ C $1/8\pi$

☐ D 45π

9.



En el gráfico, si:

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

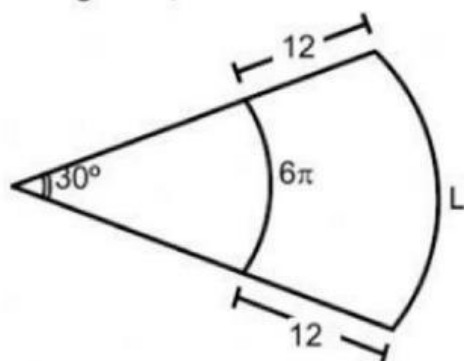
☐ A 60°

☐ B $1,345 \text{ radians}$

☐ C $\frac{2\pi}{3} \text{ radians}$

☐ D 1 radian

10. En el gráfico, calcula: "L"



a) 2π

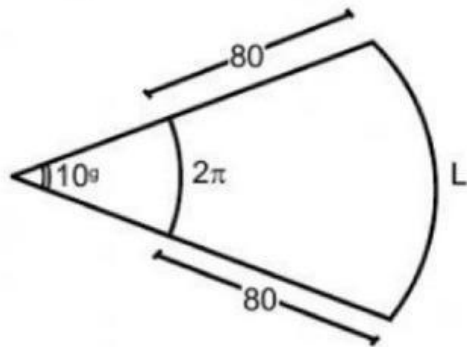
b) 12π

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