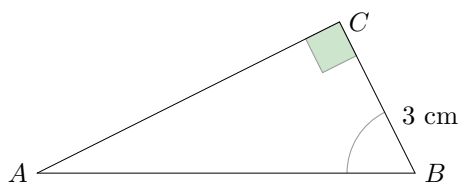


4° Actividad de seguimiento M

1. El área de un círculo es $\pi \text{ cm}^2$, entonces su perímetro es

- (a) $\frac{\pi}{2} \text{ cm}$
- (b) $\pi \text{ cm}$
- (c) $2\pi \text{ cm}$
- (d) $4\pi \text{ cm}$

2. Consideremos un triángulo $\triangle ABC$ rectángulo en \hat{C} como se muestra en la figura y tal que el cateto no marcado mide 4 cm. El valor del coseno de \hat{B} es

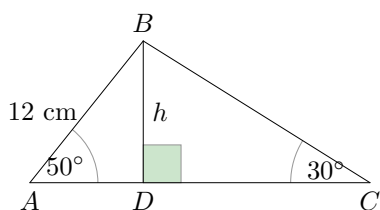


- (a) $\frac{3}{4}$
 - (b) $\frac{4}{3}$
 - (c) 53,13
 - (d) $\frac{3}{5}$
3. ¿Cuáles ángulos son agudos? Marcar **todas** las respuestas correctas.
- (a) 10°
 - (b) $\frac{2}{5}\pi$
 - (c) 100°
 - (d) $\frac{\pi}{8}$
4. ¿Qué ángulo expresado en radianes le corresponde a un arco de circunferencia de $\frac{5}{3}\pi \text{ cm}$ y radio 5cm?
- (a) $\frac{\pi}{3} \text{ rad}$
 - (b) $\frac{5}{3} \text{ rad}$
 - (c) $3\pi \text{ rad}$
 - (d) 60°
5. ¿Cuál es el seno de 210° ?
- (a) $\frac{1}{2}$
 - (b) $-\frac{1}{2}$
 - (c) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$
 - (d) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

6. Un poste de electricidad de 5m de altura tiene que sujetarse con dos tensores desde su extremo superior hasta el piso. Si los tensores deben formar ángulos de 60° con el suelo, ¿cuántos metros de cable se necesitan? Marcar la respuesta que más se aproxima a tu resultado.

- (a) 8,66 m
- (b) 5,77 m
- (c) 11,55 m
- (d) 20 m

7. Marcar la medida que más se aproxima al área del triángulo $\triangle ABC$



- (a) 108,63 cm^2
- (b) 19,01 cm^2
- (c) 138,54 cm^2
- (d) 32,95 cm^2

8. El resultado que está más cerca del cálculo

$$\sin(28^\circ) - 2 \cdot \operatorname{tg}\left(\frac{\pi}{6}\right) + 2 \cos(41^\circ)$$

es

- (a) 1,96
- (b) -2,86
- (c) 11,11
- (d) 0,82