

Actividad sobre circunferencia y círculo

Después de leer el artículo <https://leer-matematicas.online/circunferencia-y-circulo/> responde el siguiente cuestionario de selección múltiple:

1. La diferencia entre circunferencia y círculo es que:
 - a. La circunferencia es plana y el círculo es esférico.
 - b. La circunferencia es una línea y el círculo es un área.
 - c. En un círculo no se pueden trazar cuerdas y tangentes como en la circunferencia.
 - d. La circunferencia es una figura geométrica y el círculo no.
2. Si te piden calcular el perímetro de un círculo:
 - a. Usas la fórmula de la longitud de la circunferencia $C = 2\pi R$.
 - b. Divides el círculo en sectores circulares.
 - c. Afirmas que es imposible ya que el círculo es una línea.
 - d. Te deben dar el valor de la corona circular
3. Cuando te dicen que la tubería de la instalación eléctrica es de media pulgada, te están dando:
 - a. El valor del arco.
 - b. La medida de un sector circular.
 - c. El valor del radio.
 - d. El valor del diámetro.
4. Dos radios de una circunferencia forman un ángulo de 25° . Si el valor del radio es de 5 centímetros, la longitud del arco comprendido entre ellos es:
 - a. 10cm
 - b. 15.32cm
 - c. 2.18cm
 - d. 3.2cm
5. Las unidades de un sector circular son:
 - a. Grados porque un sector circular tiene un ángulo.
 - b. Unidades de longitud al cuadrado porque un sector circular es una superficie.
 - c. Unidades de longitud porque un sector circular es una línea.
 - d. Radianes porque ellos sirven para medir ángulos.
6. Si un círculo de 12 centímetros de radio, tiene un área de 452.4cm^2 , el área de uno de sus semicírculos es:
 - a. La mitad de ese valor.
 - b. Está cerca de 900cm^2 .
 - c. Una tercera parte de ese valor.
 - d. El mismo valor.
7. Si una circunferencia tiene un radio de 7 centímetros, su longitud es:
 - a. $C = 2\pi R$ por 7.
 - b. $C = \pi$ por 49
 - c. $C = 14\pi$
 - d. $C = 7\text{sen}(\theta)$
8. Para calcular el área de cualquier círculo:
 - a. Se eleva el radio al cuadrado y se multiplica por π .
 - b. Se eleva el radio al cuadrado y se divide entre π .
 - c. Se divide el ángulo entre 360 grados y se le suma π .
 - d. Se convierten grados a radianes y se divide entre 2.
9. La fórmula $S = \frac{\theta}{360^\circ} \times \pi R^2$, corresponde a:
 - a. El área del círculo.
 - b. La longitud de un arco de circunferencia.
 - c. El área de un sector circular.
 - d. La longitud de una corona circular.
10. Las ruedas de tu bicicleta tienen 0.343 metros de radio y haces un recorrido en que ellas dan 1250 vueltas. La operación para saber cuánto te has desplazado es:
 - a. $2\pi \times 0.343 \times 1250$.
 - b. $\pi \times 0.343^2 + 1250$.
 - c. $2\pi \times 0.343 - 1250$.
 - d. $2\pi \times 0.343 \times 1250^2$.