



Profesora: Anyerine Castro
Curso: 7° básico
Asignatura: Matemática

EVALUACIÓN FORMATIVA V 7°

Nombre: _____ **Curso:** ____ **Puntaje:** ____/

La siguiente actividad tiene como finalidad monitorear tu proceso de aprendizaje, es decir, verificar lo que has aprendido en las semanas anteriores. Recuerda que los contenidos trabajados fueron:

✓ círculo, perímetro y área.

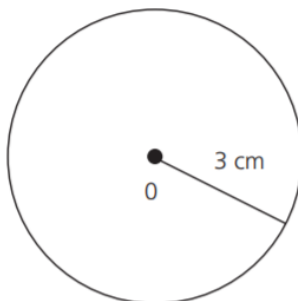
Esta evaluación deberá ser entregada como plazo máximo el **jueves 15 de octubre**, a través de formulario Google o al correo matematicacepj@gmail.com.

1. La figura formada por todos los puntos en el plano que se encuentran a igual distancia de un punto llamado centro, corresponde a:

- A) Circunferencia
- B) Cuerda
- C) Diámetro
- D) Radio

2. ¿Cuál es el perímetro aproximado de la circunferencia de centro O y radio 3 cm? (Utiliza $\pi = 3$)

- A) 6 cm
- B) 9 cm
- C) 18 cm
- D) 27 cm



3. ¿Cuál es el área aproximada de un círculo cuyo diámetro mide 3 cm? (Considera $\pi = 3$)

- A) 6 cm²
- B) 6,75 cm²
- C) 9 cm²
- D) 13,5 cm²



4. En la siguiente imagen se ve un árbol que tiene un diámetro de 140 cm. Si necesitas una cuerda para amarrar el árbol por su contorno. ¿De qué largo debe ser la cuerda como mínimo? (Considera $\pi = 3,14$ y aproxima a la décima)

- A) 9 cm
- B) 280 cm
- C) 440 cm
- D) 879 cm



5. Si el área de un círculo es $4\pi \text{ cm}^2$, ¿cuánto mide su diámetro?

- A) 8 cm
- B) 6 cm
- C) 4 cm
- D) 2 cm

6. Una regadera giratoria de jardín, tiene un alcance máximo de 1,5 metros. ¿Qué superficie se alcanza a regar? (Utilizar $\pi = 3$)

- A) $4,5 \text{ cm}^2$
- B) $6,75 \text{ cm}^2$
- C) 9 cm^2
- D) $13,5 \text{ cm}^2$



7. Si se duplica la medida del radio de una circunferencia, ¿qué sucede con el perímetro?

- A) Disminuye a la mitad
- B) Se duplica
- C) Se Triplica
- D) Se cuadruplica

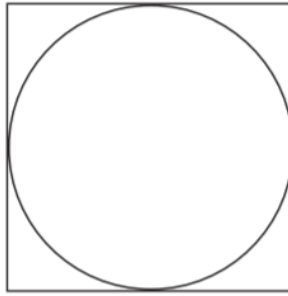
8. ¿Cuál es el área de un cuarto de círculo de radio 8 cm? (Considera $\pi = 3,14$)

- A) $200,96 \text{ cm}^2$
- B) $50,24 \text{ cm}^2$
- C) $64,26 \text{ cm}^2$
- D) $19,62 \text{ cm}^2$



9. El lado de un cuadrado es 4 cm. ¿Cuál es el área del círculo inscrito?
Considera $\pi = 3,14$.

- A) 24,56 cm²
- B) 12,56 cm²
- C) 6,24 cm²
- D) 3,14 cm²



10. El diámetro de un CD mide aproximadamente 12 cm. Si el radio del círculo concéntrico que es de plástico mide 3 cm, ¿cuál es el área disponible para grabar que posee el CD?

- A) 144 π
- B) 135 π
- C) 27 π
- D) 9 π

