

# Cuestionario de Geometría

## Actividad: Cuestionario de Geometría

Grado: Décimo Año de Educación Básica

Tema: Conceptos fundamentales de geometría

Nombre del Estudiante:

### Instrucciones:

- Lee cada pregunta cuidadosamente antes de responder.
- Marca la respuesta correcta en las preguntas de opción múltiple.
- Justifica tu respuesta en las preguntas abiertas.
- Tiempo estimado: 30 minutos.

1. ¿Cuál es la suma de los ángulos internos de un triángulo?

a)  $90^\circ$  b)  $180^\circ$  c)  $360^\circ$  d)  $270^\circ$

2. ¿Cómo se llama el polígono que tiene 8 lados?

a) Hexágono b) Octágono c) Decágono d) Heptágono

3. Si un cuadrado tiene un lado de 6 cm, ¿cuál es su área?

4. ¿Cuál es la fórmula para calcular el perímetro de un círculo?

a)  $P = \pi r^2$  b)  $P = 2\pi r$  c)  $P = \pi d^2$  d)  $P = r^2$

5. ¿Cómo se llama el segmento que une el centro de un círculo con un punto de la circunferencia?
6. Un triángulo tiene lados de 3 cm, 4 cm y 5 cm. ¿Es un triángulo rectángulo?
7. ¿Cuál es la diferencia entre un ángulo agudo y un ángulo obtuso?
8. ¿Cómo se llama el polígono que tiene todos sus lados y ángulos iguales?
9. Si el radio de un círculo es 7 cm, ¿cuál es su área? (Usa  $\pi \approx 3.14$ )
10. ¿Cuál es la fórmula para calcular el volumen de un prisma rectangular?