
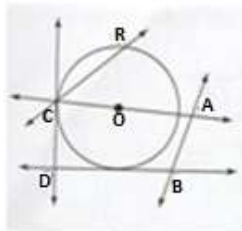
	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ</b>		
	<b>Proceso: GESTION CURRICULAR</b>	<b>Código</b>	
<b>Nombre del Documento:</b> Evaluación de tercer periodo de geometría grado noveno		<b>Versión 01</b>	<b>Página 1</b>

**Preguntas de selección múltiple con única respuesta**

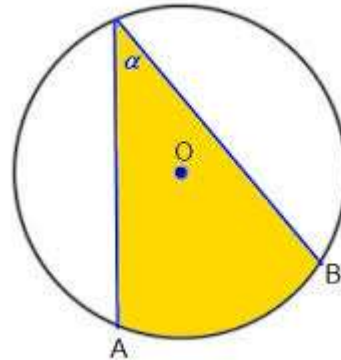
- Se puede afirmar que los elementos que se identifican en una circunferencia son:
  - diámetro, mediatriz, altura , arco y ángulo
  - círculo, diámetro, Tangente, cuerda y ángulo central
  - ángulo inscrito, ángulo interno, arco, diámetro y circulo
  - cuerda, radio, diámetro, semicircunferencia y arco
- A partir de la siguiente figura se puede afirmar que la recta **CD**, según su posición en la circunferencia , es una recta



- tangente
- Secante
- Exterior
- Interior

**RESPONDE LAS PREGUNTAS 1 Y 2 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN.**

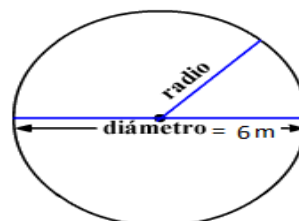
Observa la siguiente figura y responde

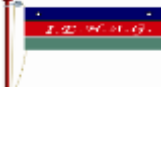



- El ángulo según su posición en la circunferencia se clasifica como
  - Exterior
  - Interior
  - Inscrito
  - Central
- El valor de  $\alpha$  es
  - $90^\circ$
  - $45^\circ$
  - $180^\circ$
  - $360^\circ$

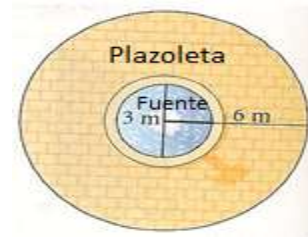
**RESPONDE LAS PREGUNTAS 3 y 4 SEGÚN LA SIGUIENTE INFORMACIÓN**

Se construye un jardín con forma circular el cual tiene un diámetro de 5 m, como se muestra en la siguiente figura



	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ</b>		
	<b>Proceso: GESTION CURRICULAR</b>	<b>Código</b>	
<b>Nombre del Documento:</b> Evaluación de tercer periodo de geometría grado noveno		<b>Versión 01</b>	<b>Página 2</b>

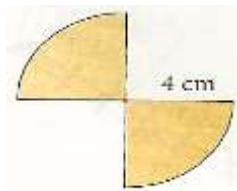
5. El área del jardín es aproximadamente
- $12,57 m^2$
  - $19,63 m^2$
  - $15,71 m^2$
  - $7,85 m^2$



6. Si se desea cercar el jardín con una vuelta de alambre. Los metros de alambre que se requieren para cercarlo es
- 9,42 m
  - 12,57m
  - 15,71m
  - 7,85 m
7. De los siguientes enunciados **No** es correcto afirmar que
- la circunferencia es un lugar geométrico formado por todos los puntos del plano que se encuentran a una misma distancia del centro de la circunferencia
  - El diámetro es una cuerda que pasa por la circunferencia equivalente a 2 veces el radio.
  - El círculo es una figura plana limitada por una circunferencia.
  - La longitud de una circunferencia ( C ) se calcula con la expresión  $C = \pi r^2$ , donde r es el radio de la circunferencia

- El área que cubre la fuente es de
  - $4,71 m^2$
  - $6,28 m^2$
  - $7,07 m^2$
  - $28,27 m^2$
- El área de la plazoleta que está libre para la realización de eventos es
  - $106,03 m^2$
  - $113,10 m^2$
  - $7,07 m^2$
  - $120,17 m^2$

10. Observa la siguiente figura





El área de la figura anterior en  $m^2$  es

- $0,005 m^2$
  - $5,0265 m^2$
  - $0,00025 m^2$
  - $0,1257 m^2$
- g. Luis tiene una cuerda, si forma con ella una circunferencia, la cual tiene como diámetro 12 cm. la longitud de la cuerda que equivale a la longitud de la circunferencia es aproximadamente

**RESPONDE LAS PREGUNTAS 5 Y 6 A PARTIR DE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN**

En la plazoleta circular de 6 metros de radio de un centro comercial, se va a instalar una fuente circular de 3 metros de diámetros, tal como se muestra en la siguiente figura

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ</b>		
	<b>Proceso: GESTION CURRICULAR</b>	<b>Código</b>	
<b>Nombre del Documento:</b> Evaluación de tercer periodo de geometría grado noveno		<b>Versión 01</b>	<b>Página 3</b>

- a. 18,850 cm
- b. 12, 000 cm
- c. 6 , 000 cm
- d. 37, 699 cm

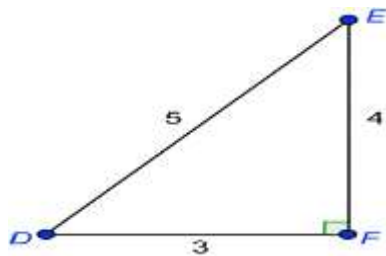
de las siguientes figuras, la que corresponde al desarrollo de un dado con estas características es la figura ( a )

11. Observa la figura, luego, hallar la longitud del segmento que se indica.

Si **AB** es una recta tangente, en el punto A. Si **AD** es un diámetro, **DC** es una secante, y **AB** y **CD** se intersecan en **B**. **AD** y **BD** se intersecan en D, y **OA** es un radio. Si **DB**= 5 cm y **AB** = 4 cm. La medida del diámetro AD es



9. Observa el siguiente triangulo y responde



Las razones trigonométricas correspondientes al **seno** y la **tangente** para el  $\sphericalangle E$  respectivamente son

- a.  $\frac{4}{5}$  y  $\frac{3}{5}$
- b.  $\frac{3}{4}$  y  $\frac{4}{5}$
- c.  $\frac{3}{5}$  y  $\frac{3}{4}$
- d.  $\frac{5}{4}$  y  $\frac{4}{3}$

10. En los dados cúbicos la suma de los puntos de las caras opuestas es siete.

