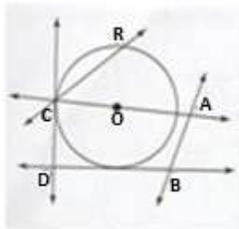


	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
	Proceso: GESTION CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: Evaluación de tercer periodo de geometría grado noveno		Versión 01	Página 1

Preguntas de selección múltiple con única respuesta

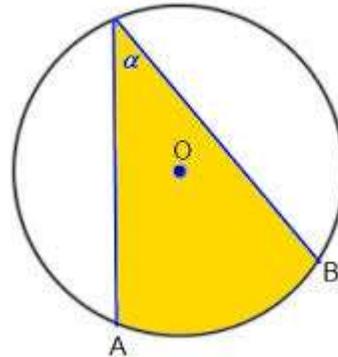
- Se puede afirmar que los elementos que se identifican en una circunferencia son:
 - diámetro, mediatriz, altura , arco y ángulo
 - círculo, diámetro, Tangente, cuerda y ángulo central
 - ángulo inscrito, ángulo interno, arco, diámetro y circulo
 - cuerda, radio, diámetro, semicircunferencia y arco
- 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.

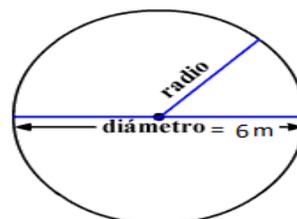
Observa la siguiente figura y responde

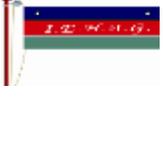


- El ángulo según su posición en la circunferencia se clasifica como
 - Exterior
 - Interior
 - Inscrito
 - Central
- El valor de α es
 - 90°
 - 45°
 - 180°
 - 360°

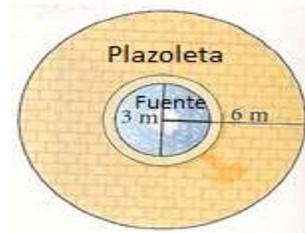
RESPONDE LAS PREGUNTAS 3 y 4 SEGÚN LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

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



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

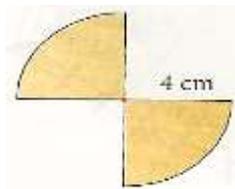
5. El área del jardín es aproximadamente
- $12,57 m^2$
 - $19,63 m^2$
 - $15,71 m^2$
 - $7,85 m^2$



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
 - $106,03 m^2$
 - $113,10 m^2$
 - $7,07m^2$
 - $120,17 m^2$

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

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

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

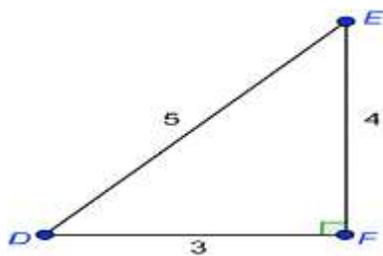
de las siguientes figuras, la que corresponde al desarrollo de un dado con estas características es la figura (a)

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 $\angle E$ 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.

