

Nota: Todas las hojas deben de estar firmada por su Padre o Tutor, con la fecha.

Para entregar después de la elección Presidenciales el día que le toque clase.

Esto es para los estudiantes de Recuperación del P3

4to de Secundaria

Saberes Previos: CIRCUNFERENCIA

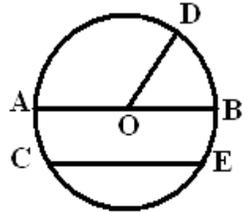
de
40%

Del Total que la falta, el otro 60%, es un examen

Nombre: _____ Curso: _____ no. _____ Fecha: _____

3. COMPLETA LOS ESPACIOS EN BLANCO CON LA SIGUIENTE FIGURA.

- El punto **O** se denomina _____
- El segmento **OD** se le llama _____
- El segmento **AB** se le llama _____
- El segmento **CE** se le llama _____



Competencia: CIRCUNFERENCIA

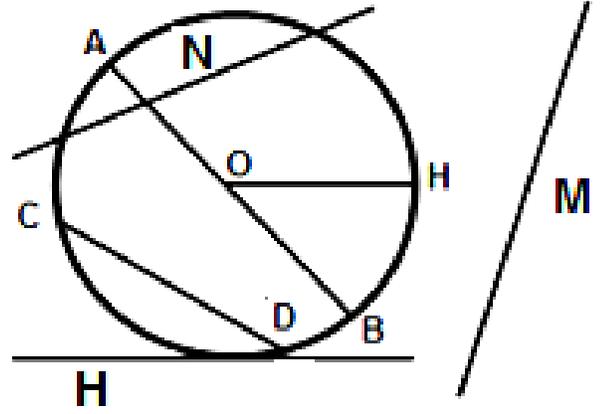
I. SELECCIONA LA ALTERNATIVA CORRECTA

- Es una curva cerrada cuyos puntos equidistan del centro.
a) Circulo b) Circunferencia c) Polígono d) Esfera
- Es la figura geométrica delimitada por una circunferencia.
a) Circulo b) Circunferencia c) Diámetro d) Cuerda
- Es el segmento que tiene un extremo en el centro y el otro en cualquier punto de la circunferencia.
a) Secante b) Diámetro c) Cuerda d) Radio
- Es el segmento que une dos puntos de la circunferencia.
a) Secante b) Diámetro c) Cuerda d) Radio
- Es una cuerda que contiene el centro de la circunferencia.
a) Secante b) Diámetro c) Cuerda d) Radio
- Recta que corta a la circunferencia en dos puntos.
a) Secante b) Diámetro c) Cuerda d) Radio
- Recta que toca a la circunferencia en un punto
a) Tangente b) Secante c) Cuerda d) Radio
- Es igual a la sumatoria de todos los lados de una figura geométrica.
a) Área b) Perímetro c) Lado d) Superficie
- Son figuras planas cerradas, formadas por segmentos de líneas rectas, que no se cruzan entre sí:
a) Polígono b) Círculo c) Cubo d) Pirámide

Desconocer mi historia es desconocer que yo existo. Maestro Roberto Solís

2. NOMBRA LOS ELEMENTOS DE LA SIGUIENTE CIRCUNFERENCIA.

\overline{CD} _____
 \overline{OH} _____ M _____
 \overline{D} _____
 \overline{AB} _____ A _____



3. DADOS LOS SIGUIENTES ÁNGULOS, DETERMINA LO QUE TE PIDAN.

$A = 54^{\circ} 43'$, $B = 38^{\circ} 52'$ $C = 17^{\circ} 15'$ $D = 24^{\circ} 35'$ $E = 26^{\circ} 34'$ $F = 37^{\circ} 38'$

Determine:

a) $A + C$

c) $C \times 2$

d) $D \div 2$

Polígonos inscritos en una circunferencia

ENCIERRA EN UN CÍRCULO LA LETRA QUE CONTIENE LA RESPUESTA CORRECTA

1. Es el ángulo que tiene su vértice en el centro de la circunferencia

- a) Ángulo Central b) Ángulo exterior c) Ángulo interior d) Ángulo inscrito

2. Es cuando desde un punto exterior a una circunferencia se trazan dos secantes a ella.

- a) Ángulo Central b) Ángulo exterior c) Ángulo interior d) Ángulo inscrito

3. Está formado por dos cuerdas y su vértice está sobre la circunferencia

- a) Ángulo Central b) Ángulo exterior c) Ángulo interior d) Ángulo inscrito

4. Es el ángulo formado por dos cuerdas que se cortan dentro de una circunferencia

- a) Ángulo Central b) Ángulo exterior c) Ángulo interior d) Ángulo inscrito

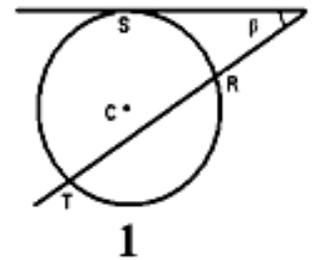
5. El ángulo formado por dos radios de una circunferencia se denomina

- a) Inscrito b) Agudo c) Obtuso d) Central

2. REACTIVOS DE PROCEDIMIENTOS (EJERCICIOS)

1. Observa la siguiente figura:

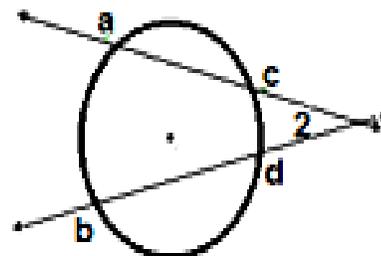
- a) Determina la medida del ángulo β siendo $\widehat{ST} = 150^\circ$ y $\widehat{RS} = 38^\circ$



- b) Determina el valor del arco \widehat{ST} si $\alpha = 60^\circ 38'$ y $\widehat{RS} = 45^\circ 35'$

Proverbio 3:1 Hijo mío, no te olvides de mí ley; y tu corazón guarde mis mandamientos;

10. Dado la siguiente figura, la $m\widehat{ab} = 84^\circ 32'$ y $m\widehat{cd} = 28^\circ 45'$. Calcule la medida del $\sphericalangle 2$.



COMPETENCIA: TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS

COMPETENCIA: REFLEXIONES

I. COMO EN LA REFLEXIÓN DE UNA FIGURA APARECEN TODOS SUS PUNTOS REFLEJADOS, ENTONCES SI TIENES LOS VÉRTICES DEL TRIÁNGULO $GMS: G(3, 1), M(7, 1), S(5, 4)$.

OBSERVA EL CUADRO DE LAS REFLEXIONES SOBRE LOS EJES Y COMPLETA LOS QUE FALTAN.

En el origen $\rightarrow S_o$	Eje $xx' \rightarrow S_x$	Eje $yy' \rightarrow S_y$
$R(O)G = G'(_, _)$	$R(x)G = G'(_, _)$	$R(y)G = G'(_, _)$

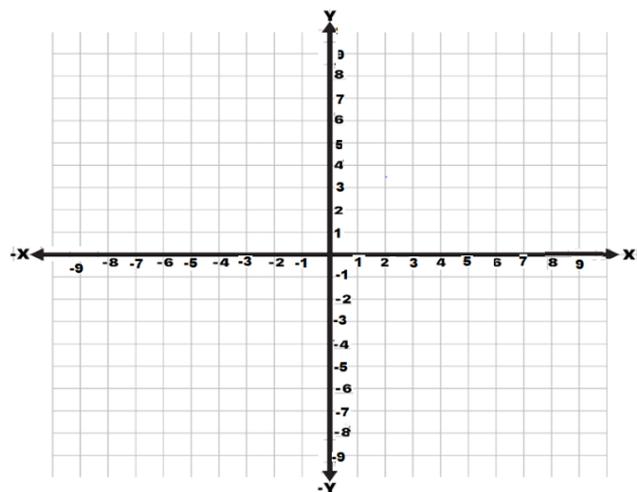
COMPETENCIA: SIMETRÍAS

I: DETERMINA ¿CUÁL ES LA IMAGEN EN CADA UNA DE LAS SIMETRÍAS?

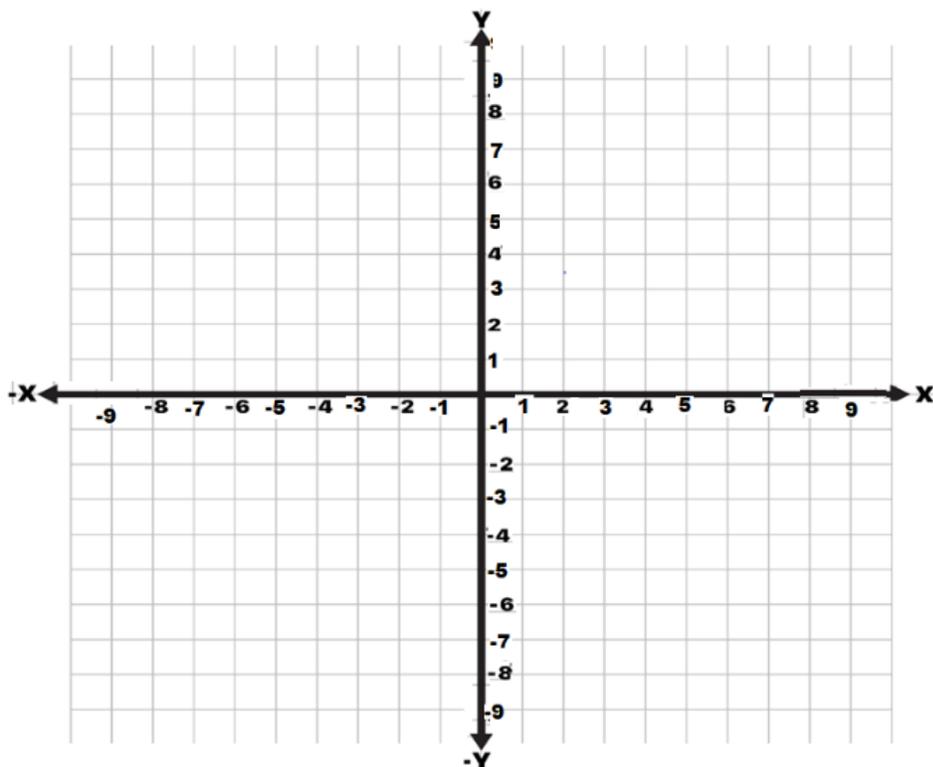
a) $P(2, -5) \rightarrow S_x P'(_, _)$	b) $P(4, 3) \rightarrow S_x P'(_, _)$	c) $P(0, -3) \rightarrow S_x P'(_, _)$
d) $P(3, 4) \rightarrow S_y P'(_, _)$	e) $P(-2, 5) \rightarrow S_y P'(_, _)$	f) $P(-1, -5) \rightarrow S_y P'(_, _)$
g) $P(-1, -3) \rightarrow S_o P'(_, _)$	h) $P(-3, 7) \rightarrow S_o P'(_, _)$	i) $P(4, 2) \rightarrow S_o P'(_, _)$

Sea el triángulo $A(3, -5), B(3, -2), C(5, -1)$ Determine S_x

Nota: en cada cuadro una simetría diferente.



$S_o \rightarrow A(6, -5), B(6, -4), C(2, -5), D(2, -4)$



COMPETENCIA: TRASLACIONES

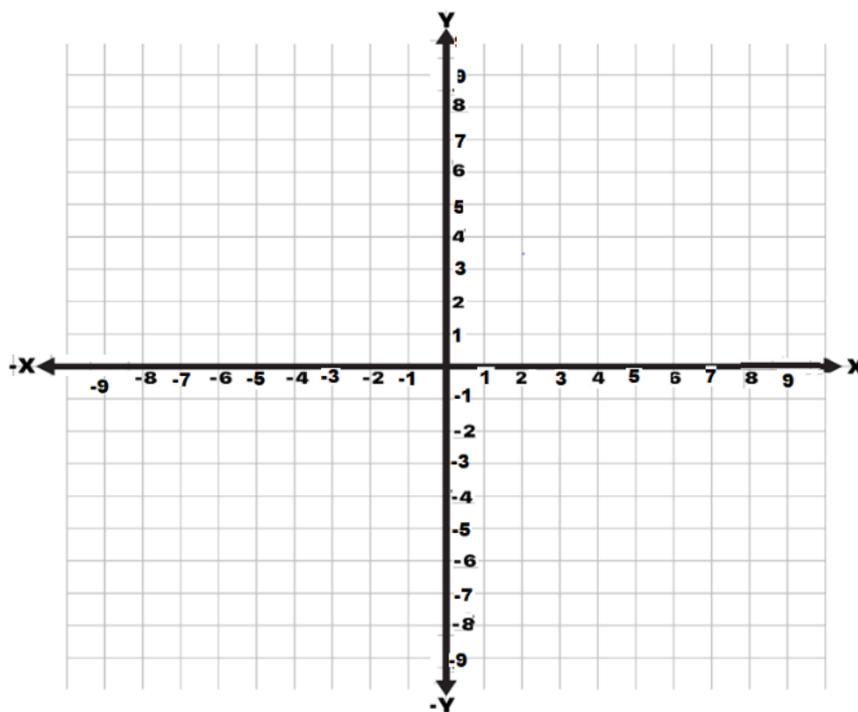
I. REALIZA LAS SIGUIENTES TRASLACIONES EN CADA UNO DE LOS CASOS PLANTEADOS.

2. En un sistema de eje de coordenadas, donde se encuentra el punto $P(-2,5)$, este se desplaza $h = -3$ unidades y $k = -5$ unidades. ¿Cuáles serán las coordenadas del punto P' después del desplazamiento?

No es lo que tienes, sino cómo usas lo que tienes lo que marca la diferencia (Zig Ziglar)

II. DETERMINA LAS SIGUIENTES TRASLACIONES, DADOS LOS SIGUIENTES PUNTOS.

$A(3,0)$, $B(4,2)$ y $C(2,1)$ $T: (x,y) \rightarrow (x-2, y+3)$ $[x' = x + h \quad y' = y + k]$

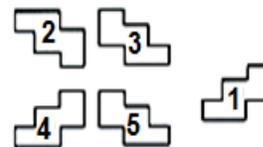


Eclesiastés 12:2 Acuérdate de él antes de que la luz del sol, de la luna y de las estrellas se vuelva tenue a tus ojos viejos, y las nubes negras oscurezcan para siempre tu cielo.

SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA

5. La Figura 1 es una transformación de la figura 2. ¿Cómo se llama esa transformación?

- a) Refracción b) Reflexión c) Homotecia d) Traslación

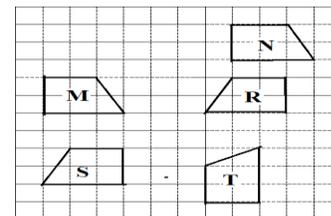


6. ¿Cuál de las siguientes figuras es la traslación de la figura 1?

- a) 5 b) 4 c) 3 d) 2

7. ¿Cuál de las figuras del grafico representa una traslación de la figura M?

- a) R b) S c) T d) N

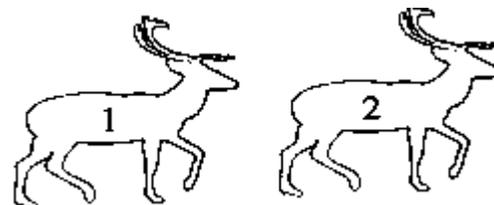


8. Si al hallar la imagen de una imagen de una figura respecto a una línea recta, obtenemos la misma figura, entonces la recta es.

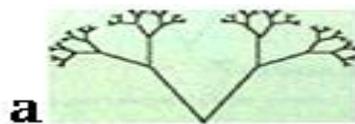
- a) Eje de Simetría b) Eje de Rotación c) Centro de Rotación d) Eje de Reflexión

9. La Figura 2 es una transformación de la figura 1. ¿Cómo se llama esa transformación?

- a) refracción c) Rotación
b) Reflexión d) Traslación



11. ¿Cuál de las figuras siguientes **no** es un fractal?



El poder de la imaginación nos hace infinitos (John Muir)

12. La Figura 1 es una transformación de la figura 2.

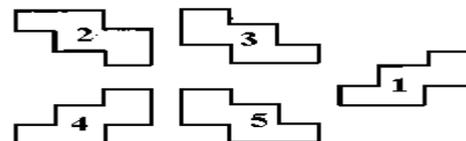
¿Cómo se llama esa transformación?

- a) refracción c) Rotación
b) Reflexión d) Traslación



13. ¿Cuál de las siguientes figuras es la traslación de la figura 1?

- a) 5 b) 4 c) 3 d) 2



14. ¿Cuál de las figuras del grafico representa una traslación de la figura M?

- a) R b) S c) T d) N

