

**GUIA DE EJERCICIOS
MATEMATICA
OCTAVO BASICO
II SEMESTRE 2017**

Nombre: _____ **Curso:** _____

1. ¿Cuál de las siguientes letras de nuestro abecedario no tiene ningún eje de simetría?

- a) C b) M c) A d) R e) X

2. ¿Cuál de las siguientes alternativas no corresponde a una transformación isométrica?

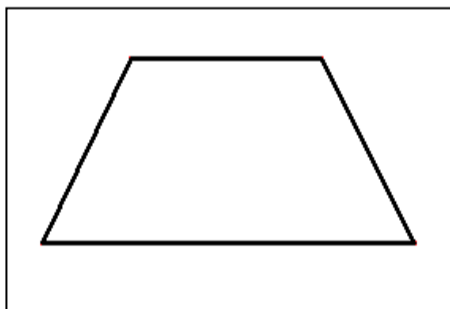
- a) Traslación b) Simetría c) Rotación d) Reflexión e) Permutación

3. El movimiento de un ascensor panorámico es un ejemplo de:

- a) Traslación b) Simetría c) Rotación d) Isometría e) Teselación

4. ¿Cuántos ejes de simetría tiene la siguiente figura?

- A) 0
B) 1
C) 2
D) 3
E) 4



5. Una juguera eléctrica es un ejemplo de:

- a) Traslación b) Simetría c) Rotación d) Isometría e) Teselación

6. Al trasladar el triángulo de vértices $A(-1,5)$, $B(2,0)$ y $C(3,1)$, según el vector de traslación $(4,1)$, el vértice homólogo correspondiente a B' es:

- a) $(3,6)$ b) $(2,1)$ c) $(6,0)$ d) $(6,1)$ e) $(7,2)$

7. Una circunferencia tiene como centro $(3,5)$. Si el vector de traslación de este punto es $(-5,1)$. ¿Cuál es el centro de la circunferencia trasladada?

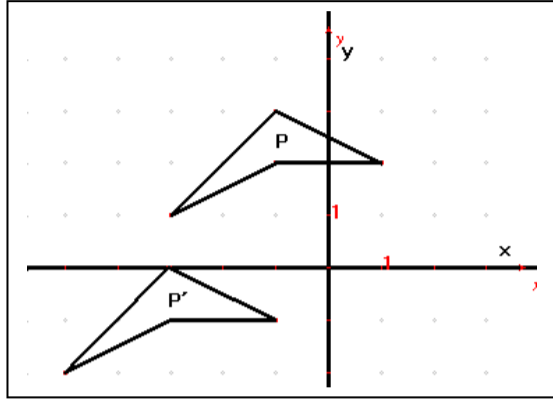
- a) $(-2,6)$ b) $(8,6)$ c) $(-2,4)$ d) $(-15,5)$ e) $(8,4)$

8. ¿Cuántos ejes de simetría tiene un cuadrado?

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 5 e) 6

9. En la figura, se muestra la traslación de P a P'. el vector de traslación es:

- A) (0,-1)
 B) (0,3)
 C) (1,-3)
 D) (-2,-3)
 E) (-2,3)



10. Si $Q = (2,5)$ y $Q' = (-9,2)$, ¿Qué vector de traslación $T(x,y)$, cambia Q a Q'?

- a) $T(11,3)$ b) $T(-7,3)$ c) $T(-7,-7)$ d) $T(-11,-3)$ e) $T(11,-3)$

11. El triángulo que se obtiene al reflejar el triángulo ABC, ubicado en un plano cartesiano de vértices $A(2,0)$, $B(2,7)$ y $C(5,4)$ con respecto al eje Y, tiene vértices:

- A) (0,0), (0,7), (2,4)
 B) (-2,0), (-2,7), (-5,4)
 C) (-2,0), (2,7), (5,4)
 D) (2,0), (5,4), (7,0)
 E) ninguna de las anteriores

12. ¿Cuál de las siguientes figuras muestra una traslación?

