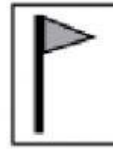


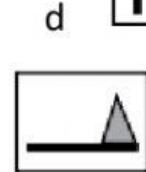
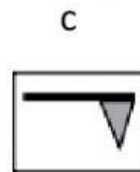
## Evaluación Sumativa Transformaciones Isométricas

**Lee con atención cada pregunta y selecciona la alternativa correcta.**

1.-Una lámina se encuentra en la siguiente posición



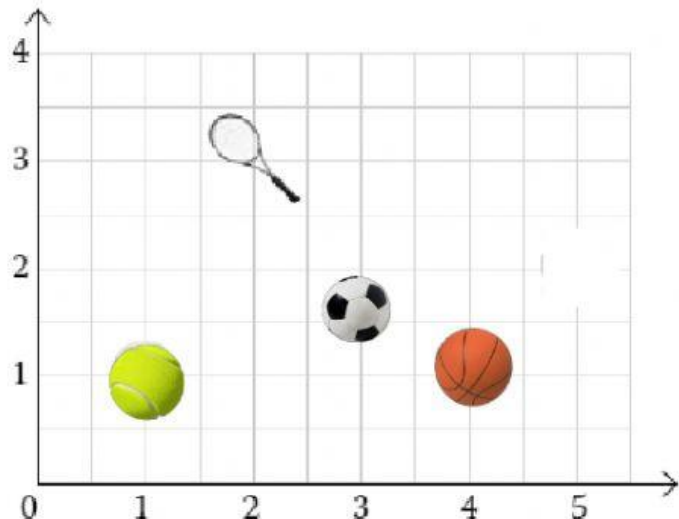
¿Cómo se verá la lámina si se gira  $90^\circ$  a la derecha, en la dirección que indica la flecha?



2.-En la cuadrícula.

¿Qué figura tiene coordenadas (2,3)?

- a) pelota de fútbol.
- b) pelota de básquetbol
- c) pelota de tenis
- d) raqueta



3.-Para transformar la figura 1 en la figura 2, se realizó:



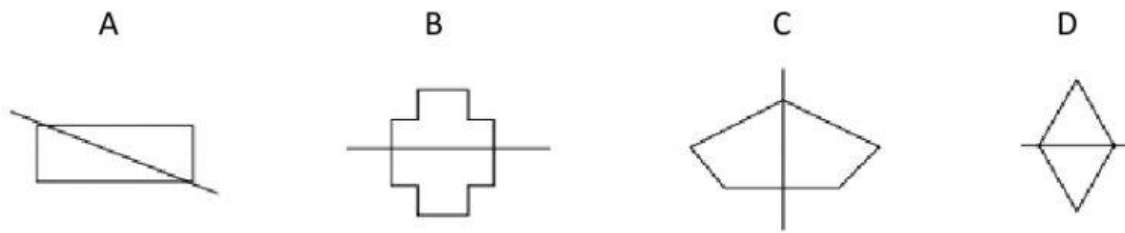
Figura 1



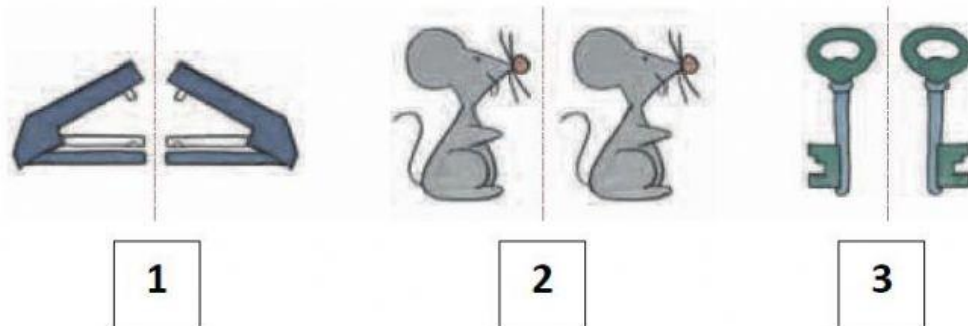
Figura 2

- a. una traslación a la derecha.
- b. una rotación.
- c. una traslación a la izquierda.
- d. una ampliación

4.-¿En cuál de las siguientes figuras la recta **no** corresponde a un eje de simetría?

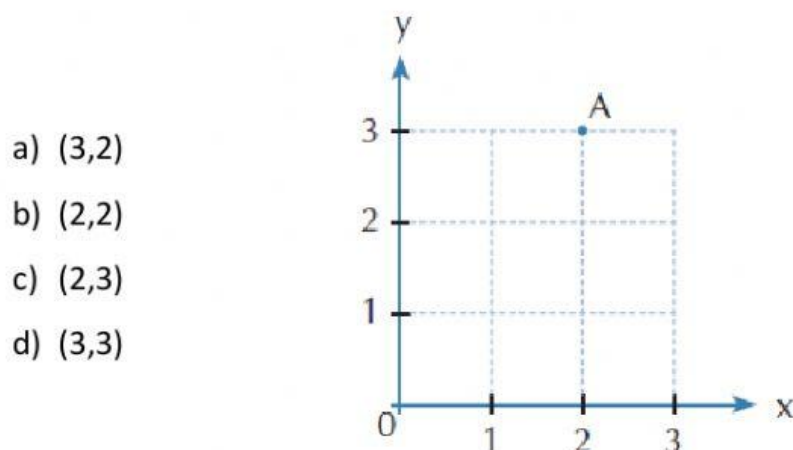


5.-¿En cuál de las siguientes imágenes se muestra una traslación?



- a) en la imagen 1
- b) en la imagen 2
- c) en la imagen 3
- d) en ninguna imagen

6.-El par ordenado que corresponde a la representación del punto **A** es:



7.-Observa el siguiente dibujo:

Si se rota en **180°** hacia la derecha, ¿qué figura se obtiene?



A



B



C

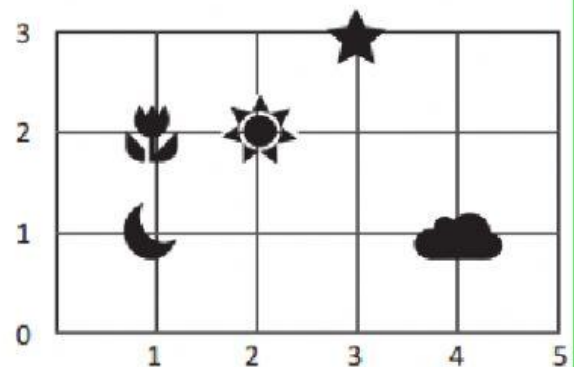


D



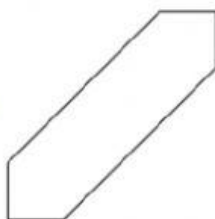
8.-¿Cuál de las siguientes oraciones es verdadera?

- a) Las coordenadas de la nube son (1,4).
- b) Las coordenadas de la luna son (1,1).
- c) Las coordenadas de la flor son (2,1).
- d) El sol y la flor tienen las mismas coordenadas.

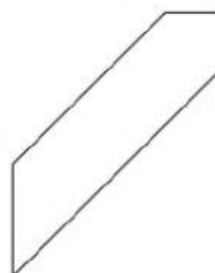


9.-¿Cuál de las siguientes figuras tiene sólo un eje de simetría?

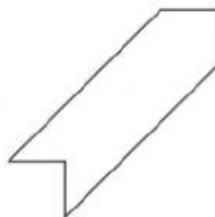
A



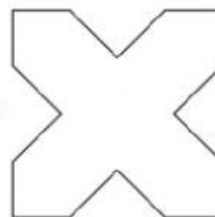
C



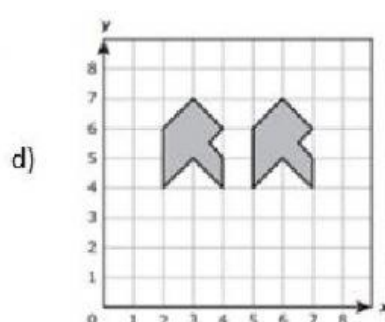
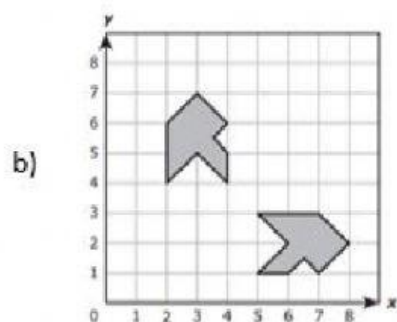
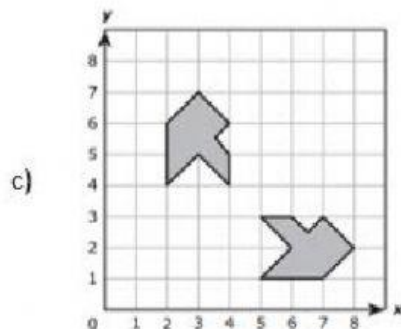
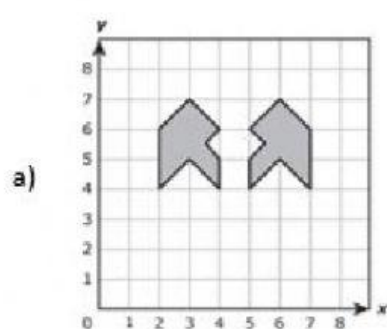
B



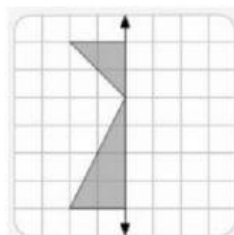
D



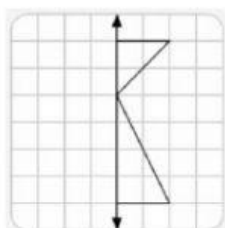
10.-¿Qué cuadrícula de coordenadas muestra una reflexión?



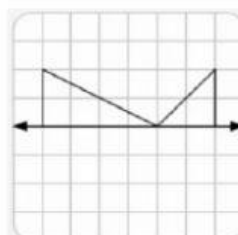
11.-¿Cuál de las alternativas completa la figura para que sea simétrica?



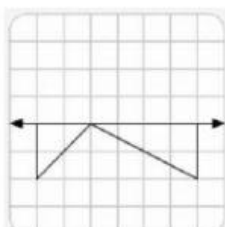
A



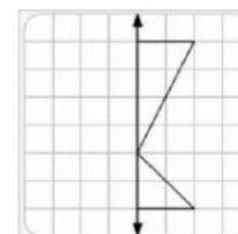
C



B

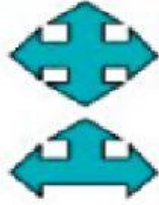


D



12.-¿Qué par de figuras son congruentes?

A



C



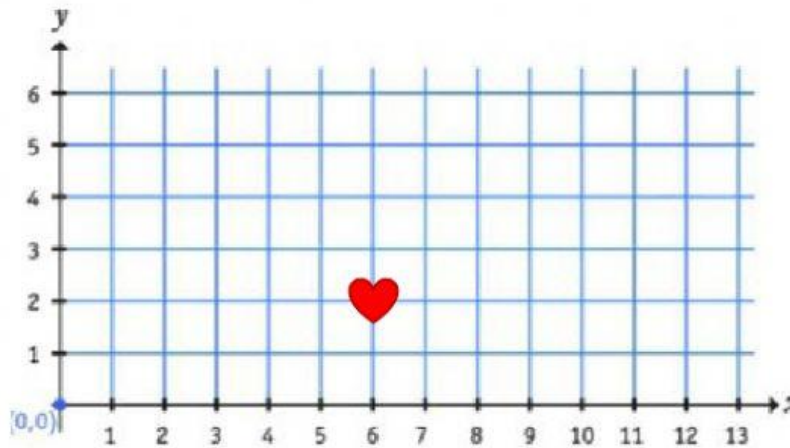
B



D



13.-Si trasladas la figura 4 posiciones a la derecha y 2 hacia arriba, su nueva posición estará en:



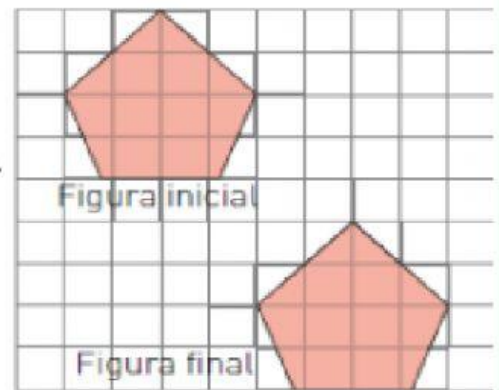
- a) En (2, 4)
- b) En (8, 6)
- c) En (10, 4)
- d) En (10, 0)

14.-¿Cuándo son congruentes dos figuras?

- a) Si tienen forma y tamaño iguales.
- b) Si tienen una medida igual en sus lados.
- c) Si tienen la misma cantidad de lados.
- d) Si sus ángulos tienen igual medida.

15.-¿Qué cantidad de cuadrados se trasladó la figura inicial?

- a) Dos lugares hacia abajo y cinco lugares a la derecha.
- b) Cuatro lugares a la izquierda y dos lugares hacia abajo.
- c) Cuatro lugares a la derecha y cinco hacia abajo.
- d) Cinco lugares a la derecha y cuatro hacia abajo



16.-Sofía utilizó solo una transformación isométrica para mostrar que la figura 1 es congruente con la figura 2. ¿Qué transformación isométrica aplicó?

- a) Rotación.
- b) Traslación.
- c) Reflexión.
- d) No aplicó una transformación isométrica.



¡Mucho éxito!

