



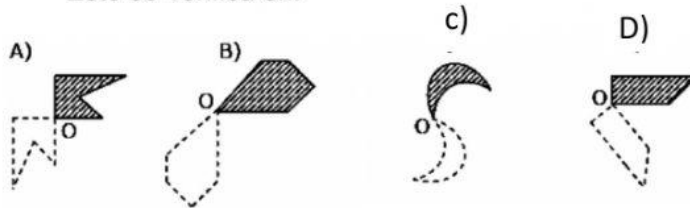
Evaluación de matemática 5° básico

Tema: transformaciones isométricas

Objetivos: identificar y construir figuras a partir de las transformaciones isométricas en un plano.

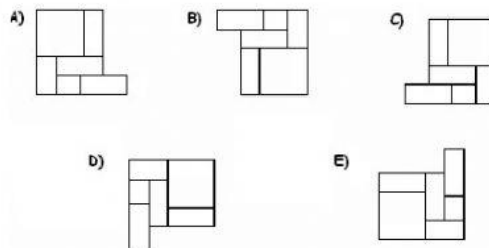
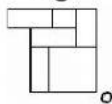
I. Lee atentamente y luego marco con una X la alternativa correcta. (2 puntos cada una)

1. ¿Cuál de las siguientes figuras en color negro experimentó una **rotación** de centro O y ángulo de giro adecuado, formando a la figura blanca? Esto se verifica en:



2. ¿Qué figura imagen se obtiene al aplicar una **rotación a la figura 1** con ángulo de giro de 180° , en sentido horario?

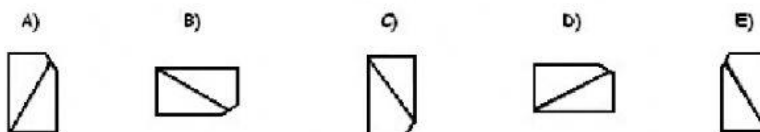
Fig. 1



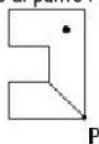
3. ¿Qué figura imagen se obtiene al aplicar una **rotación de centro O, sentido antihorario** y ángulo de giro de 90° a la figura 2?



Fig. 2



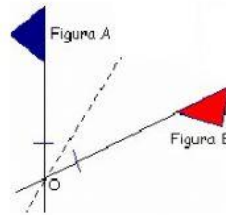
4. Al rotar la figura, en 270° con respecto al punto P, sentido horario, ¿Qué figura se obtiene?



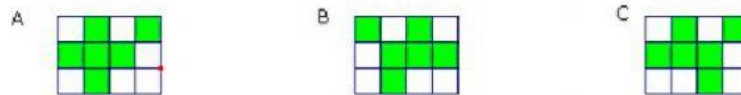
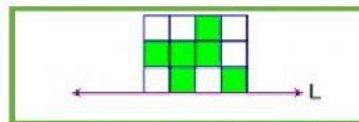


5. ¿Qué transformación se efectuó a la figura A para obtener la Figura B?

- A) Traslación
- B) Reflexión
- C) Rotación

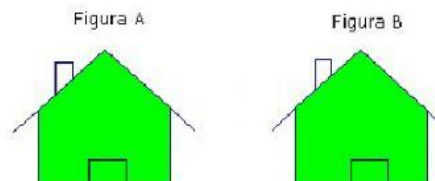


6. ¿Cuál de las siguientes opciones representa la imagen reflejada de la Figura respecto de la recta L?



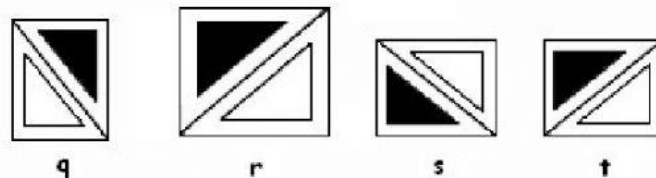
7. ¿Qué transformación se le aplicó a la Figura A para obtener la Figura B?

- A) Traslación
- B) Reflexión
- C) Rotación



8. ¿Qué figura imagen se obtiene al aplicar una **traslación** a la figura 1?

- A) Se obtiene la figura q
- B) Se obtiene la figura r
- C) Se obtiene la figura s
- D) Se obtiene la figura t



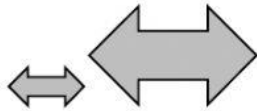
9. ¿Cuál de las siguientes alternativas muestra un ejemplo de **traslación**?

- a) El movimiento de un bus que va hacia Arica.
- b) El movimiento de un remolino dieciochero.
- c) El movimiento de un carrusel de caballitos.
- d) El reflejo de un árbol en una laguna.

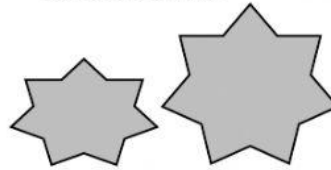


10. ¿Cuáles de los siguientes pares de figuras son congruentes?

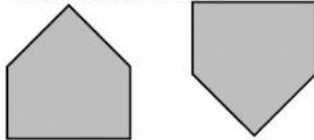
A. FLECHAS



C. ESTRELLAS



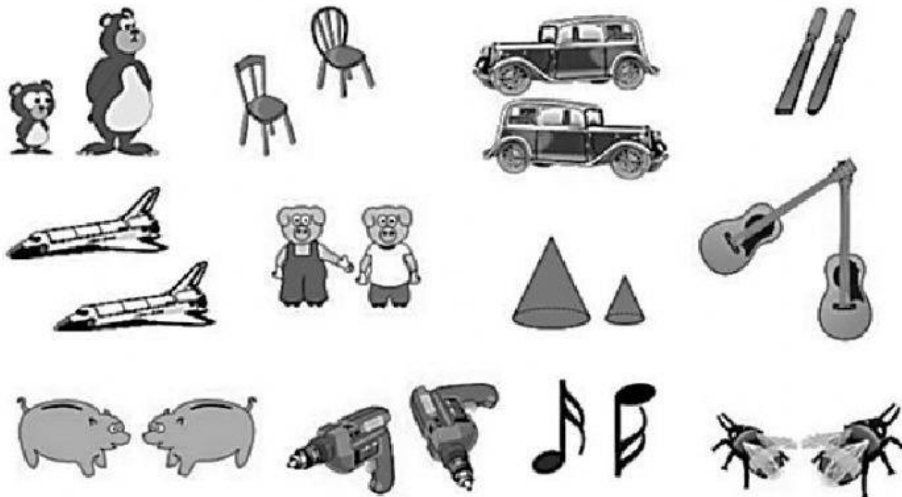
B. PENTÁGONOS



D. TRIÁNGULOS

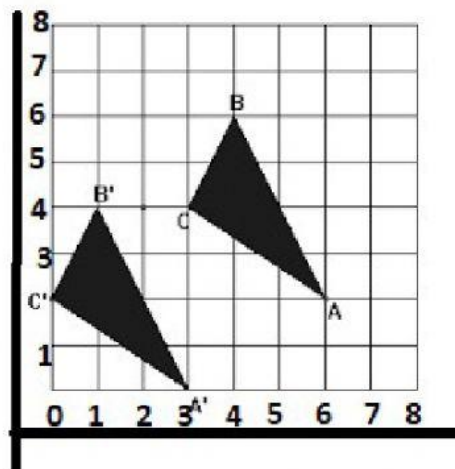


II. Encierra 5 pares de figuras que sean CONGRUENTES. (5 PUNTOS)





III. Observa las siguientes figuras en el eje de coordenadas y responde:



a) ¿Qué Transformación isométrica le ocurrió a la figura original? (2 PUNTOS)

b) ¿En qué directriz (dirección) se realizó el movimiento? Y ¿Cuánto? (2 PUNTOS)

c) ¿Cuáles son las coordenadas de la figura imagen? (3 PUNTOS)

A' (____, ____)

B' (____, ____)

C' (____, ____)