

GUÍA DE GEOMETRÍA #8

NOMBRE:		CURSO:	FECHA:
		8° básico	/ / 2024
UNIDAD	Unidad 3: Geometría		
CONTENIDOS	Plano cartesiano		
HABILIDADES	Desarrollar el pensamiento abstracto y el cálculo con expresiones numéricas.		
OBJETIVOS	Representar figuras en el plano cartesiano.		
INSTRUCCIONES	 La guía se puede resolver de manera individual o en pareja, siempre manteniendo una actitud de respeto con el resto de las compañeras (conversar a volumen moderado). El desarrollo de la guía y su participación en clases serán considerados como parte de la evaluación de proceso que se realiza clase a clase. Evite perder puntaje. 		
	álculos y escribir la respuesta.		

EJERCICIOS

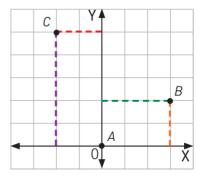
1. Observa el siguiente mapa de una ciudad. Martina vive en el (6, 2).



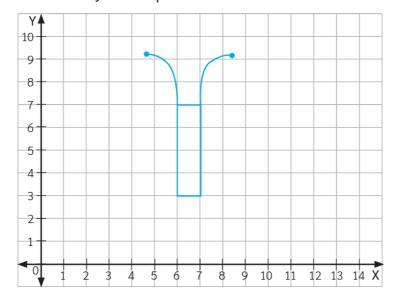
a.	¿Cuáles son las coordenadas del estadio A ?
b.	¿Cuáles son las coordenadas del parque de diversiones B?
c.	¿Cuáles son las coordenadas de la playa C ?
Ч	¿Es correcto decir que el nuerto D está en (_3 _5)? ¿Por qué?



- 2. Un dron se mueve vertical y horizontalmente.
 - **a.** Explica cuántos espacios se movió para ir del punto *A* al punto *B*.



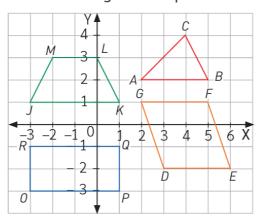
- **b.** ¿Cuántos espacios y en qué dirección se movió para llegar de *A* a *C*?
- 3. Marcela está haciendo un dibujo en un plano cartesiano.



a. Ayúdala ubicando los puntos en orden alfabético:

- b. ¿Qué dibujo estaba haciendo Marcela?
- c. ¿Qué figuras geométricas logras identificar? Indica sus coordenadas.

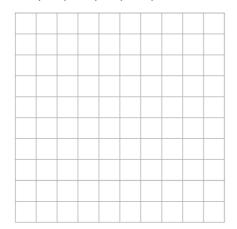
4. Identifica y describe la posición de cada figura en el plano cartesiano. Revisa el ejemplo.



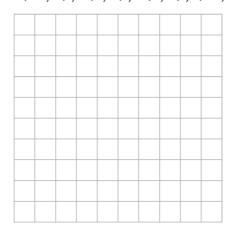
Trapecio isósceles JKLM. Ubicado en los cuadrantes I y II.

Vértices: J(-3, 1); K(1, 1); L(0, 3) y M(-2, 3).

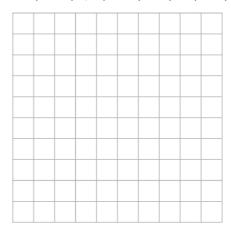
- a. Triángulo ABC
- **b.** Rectángulo OPQR
- c. Paralelogramo DEFG
- 5. Determina qué figuras forman los siguientes pares ordenados y en qué cuadrante se encuentran. Comprueba tu respuesta dibujando un plano cartesiano con valores entre -5 y 5 en cada eje.
 - **a.** *A*(2, 2); *B*(4, 2); *C*(3, 5)



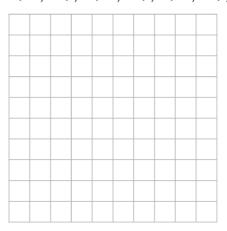
c. F(-4, 2); G(0, 2); H(1, 4); I(-3, 4)



b. P(2, -1); Q(5, -1); R(5, 1); T(2, 1)



d. L(-5, -5); M(-2, -5); N(-2, -2); O(-5, -2)

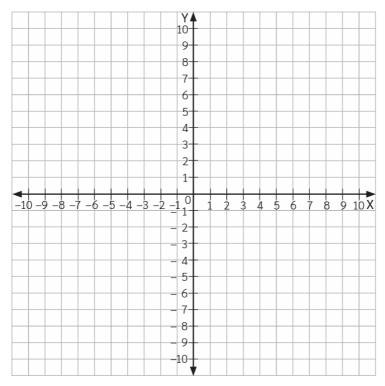




6. Resuelve los siguientes problemas.

Dos de los vértices de un cuadrado son (4, 2) y (8, 2). ¿Cuáles pueden ser las coordenadas de los otros dos vértices?		
Las coordenadas del punto A(4, 7) han cambiado: el valor de la abscisa se duplicó y el de la ordenada disminuyó 4 unidades. ¿Cuáles son las coordenadas del nuevo punto?		
Si los extremos de una de las diagonales de un rectángulo son (1, 2) y (7, 5), y uno de sus vértices es (7, 2), ¿cuáles son los vértices del rectángulo?		

7. Ubica los puntos A(3, 5), B(9, 7), C(-4, 6) y D(0, -8) en el plano cartesiano y responde las preguntas a continuación.



a. ¿Cuáles son las coordenadas de los puntos medios de los segmentos \overline{AB} y \overline{CD} ?