

Nivel educativo	4
Asignatura	Mate
N° de Ficha	15
Objetivo de Aprendizaje	Geometría: Describir la localización absoluta de un objeto en un mapa simple con coordenadas informales (por ejemplo, con letras y números), y la localización relativa en relación a otros objetos.

Geometría: localización absoluta.

Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video.

<https://www.youtube.com/watch?v=VpV07LCJ4kQ>

En síntesis, la localización absoluta es la que describe exactamente la ubicación de un objeto mediante un sistema de coordenadas. Para ello, se pueden utilizar filas y columnas que se nombran con números y letras.

1. Lee con atención:

Don Juan tiene que ir a la Municipalidad, que está en la plaza de Armas. Como no ha ido nunca, tiene que buscar esta plaza en el plano.



1° Don Juan busca en el plano las coordenadas de la plaza de Armas.

PLAZA	COORDENADAS
Plaza Cervantes	F-10
Plaza de las Flores	S - 5
Plaza de Armas	C - 3
Plaza Italia	M - 7

2° Después busca las coordenadas en el plano de la ciudad.

1. Busca la fila C en el plano:

A									
B									
C									
D									
E									

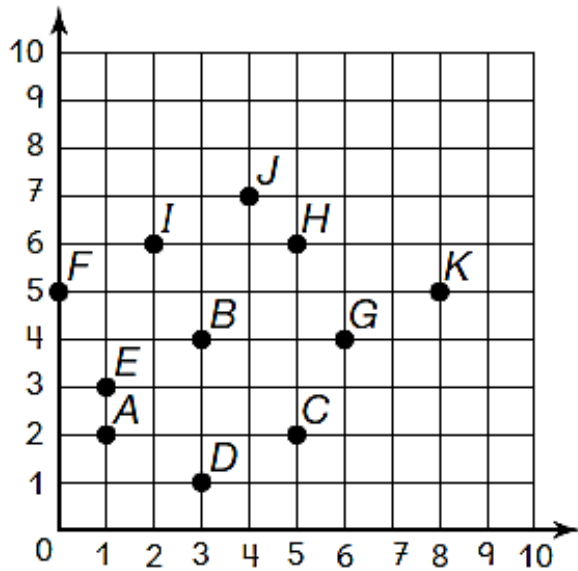
2. Busca la columna 3 en el plano:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9

3. La plaza de Armas está en el cruce de C y 3.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A									
B									
C									
D									
E									

2. ¿Vas entendiendo? Para comprender mejor realiza lo siguiente:
 Escribe el par ordenado que describe la localización de cada punto.
 Por ejemplo: A = (1 , 2)

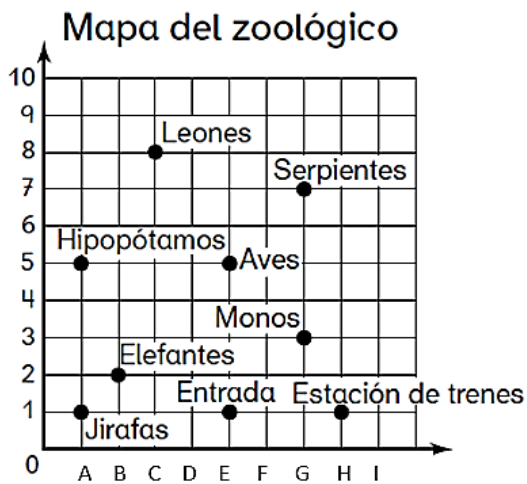


- a) A b) B c) C d) D e) H
-

- Observando el plano anterior, escribe la letra del punto indicado por cada par ordenado.

- a) (0, 5) b) (8, 5) c) (1, 3) d) (6, 4) e) (2, 6)
-

3. Escribe la coordenada que describe la localización de cada punto de interés.



a) Elefantes

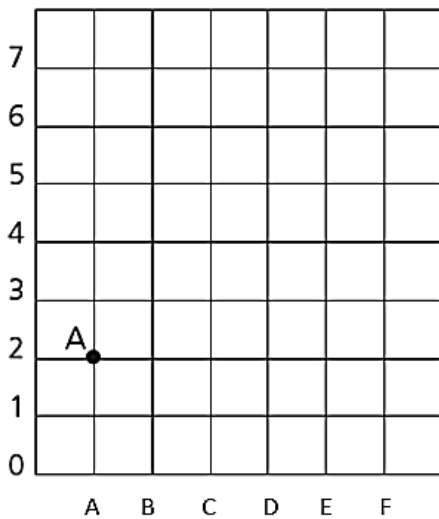
b) Estación de trenes

c) Hipopótamos

d) Aves

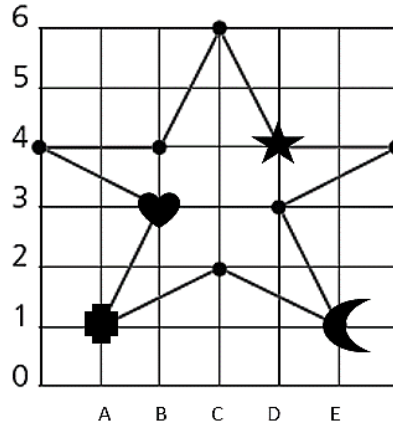
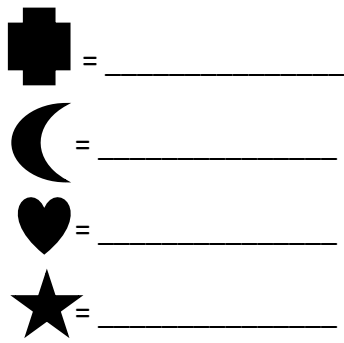
e) Serpientes

4. Si el punto A se mueve 4 puntos a la derecha: ¿cuál sería su nueva coordenada?
Dibuja un objeto.

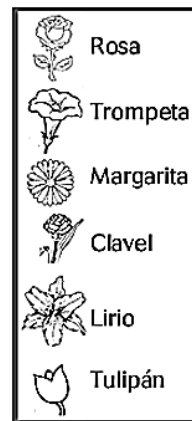
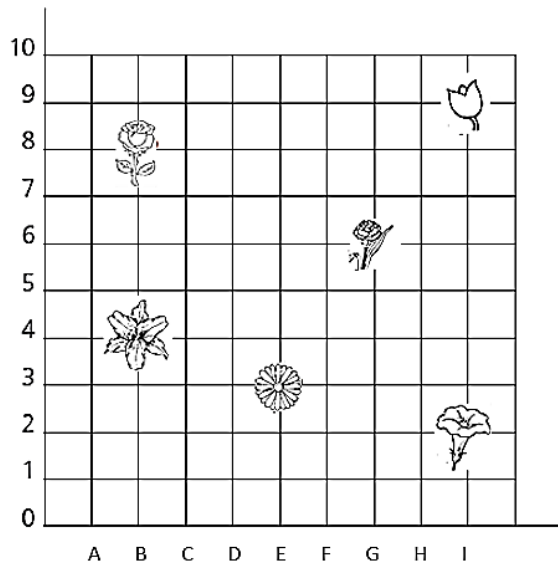


Respuesta:

5. Ubica la figura donde se encuentra y escribe su coordenada.

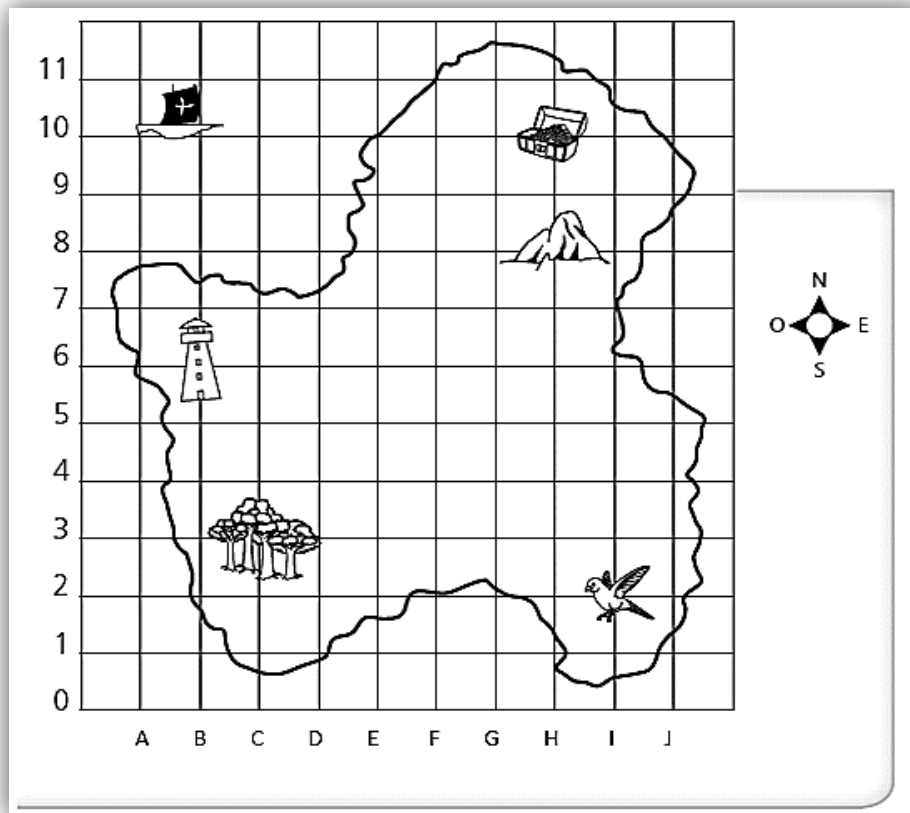


6. Escribe la coordenada donde se ubica cada flor.



- La rosa se encuentra en _____.
- La trompeta se encuentra en _____.
- La margarita se encuentra en _____.
- El clavel se encuentra en _____.
- El lirio se encuentra en _____.
- El tulipán se encuentra en _____.

7. Busquemos el tesoro.



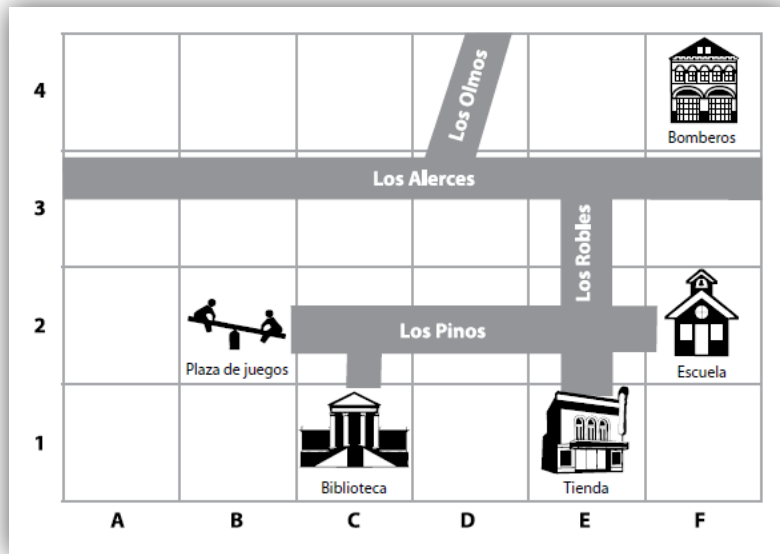
- ¿Cuáles son las coordenadas del barco pirata?

- ¿Qué se encuentra en la coordenada (B,6)?

- Comienza en el faro. Viaja hacia el este 6 unidades y luego 4 unidades más hacia el norte. ¿Dónde estás?

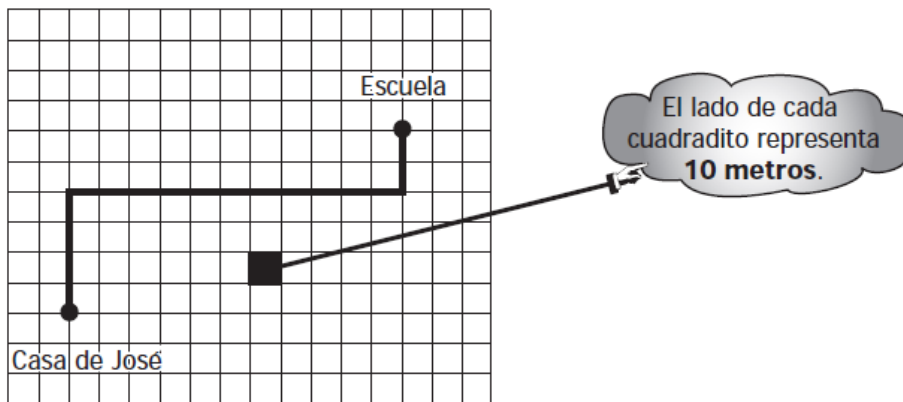
- ¿Cuáles son las coordenadas del baúl del tesoro?

8. Observa la imagen:



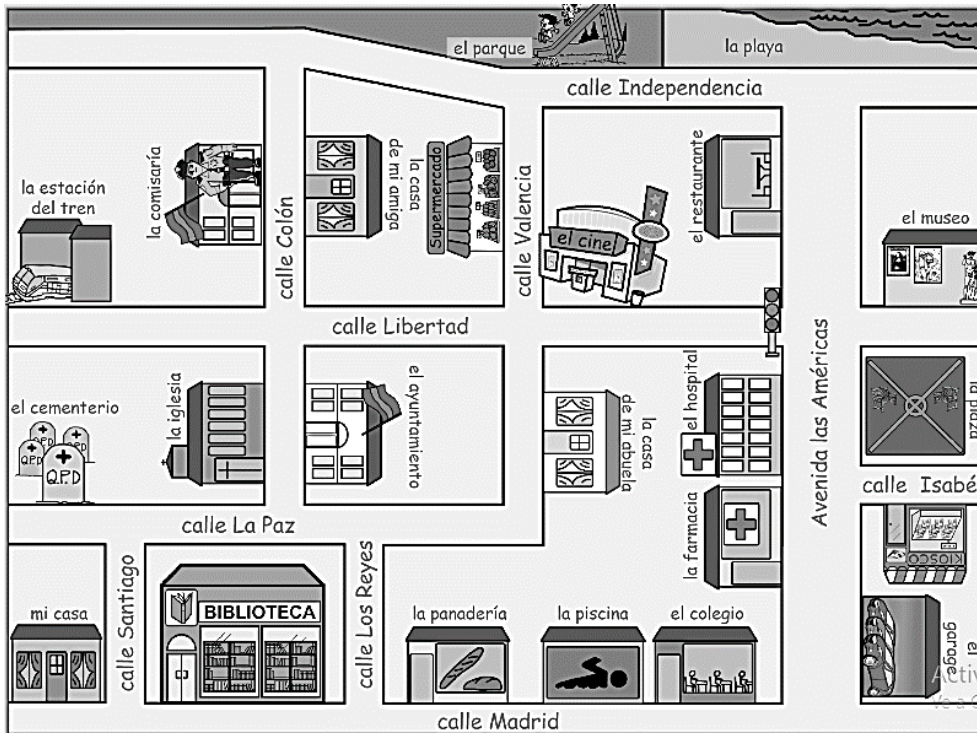
¿Dónde se encuentra la Escuela? _____.

9. Observa el camino que debe recorrer José de su casa a la escuela.



¿Cuántos metros, en total, debe recorrer José de su casa a la escuela?
_____.

10. Observa el siguiente mapa:



- Describe el recorrido que puedes hacer desde el cine a “mi casa”

- Desde la comisaría al hospital.

TICKET DE SALIDA

1. ¿Cuál de las siguientes figuras está a la misma distancia de ⚡ y de ↔ ?

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A					⚡				
B			+				😊		
C					●				
D							▲		
E					↔				

A) ▲

B) 😊

C) +

D) ●

2. Si se comienza en la posición C2, ¿cuál de las siguientes alternativas permite desplazarse a la posición A8?

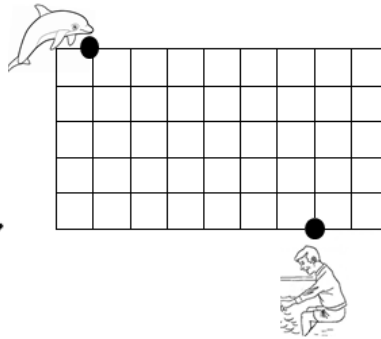
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A									
B									
C									
D									
E									



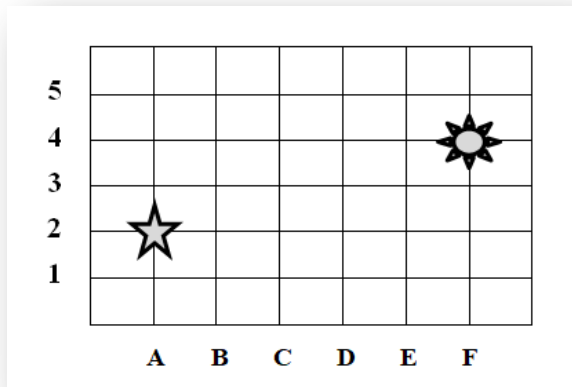
- A) 6 hacia el este y 2 hacia el sur.
- B) 6 hacia el oeste y 3 hacia el norte.
- C) 2 hacia el norte, 6 hacia el oeste y 4 hacia el norte.
- D) 2 hacia el sur, 6 hacia este y 4 hacia el norte.

3. El delfín debe llegar hasta donde se encuentra su entrenador.
 ¿Qué trayectoria debe seguir?

- A) →→→↓↓→→↓↓
- B) →↓↓↓→→↓↓↓→
- C) ↓↓↓↓→→→→→→↓
- D) →→→↓↓→→↓↓



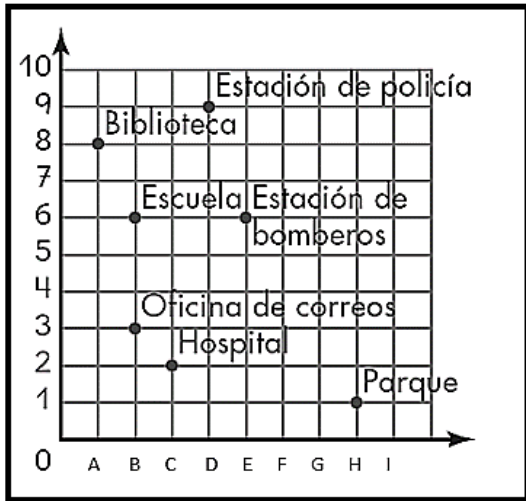
4. Observa el siguiente plano:



¿Cuál es la trayectoria correcta de la estrella para llegar al sol, si cada equivale a 1 metro?

- a) 4 metros a la izquierda, 2 metros hacia arriba y 1 metro a la derecha.
- b) 4 metros a la derecha, 2 metros hacia arriba y 1 metro a la izquierda.
- c) 4 metros hacia arriba, 2 metros hacia la izquierda y 1 metro a la derecha.
- d) 4 metros hacia la derecha, 2 metros hacia arriba y 1 metro a la derecha.

5. ¿Qué coordenada nombra la localización de la estación de policía?



- A) (E, 6)
- B) (D, 9)
- C) (H, 1)
- D) (B, 3)

SOLUCIONARIO

1	A
2	B
3	C
4	C
5	D