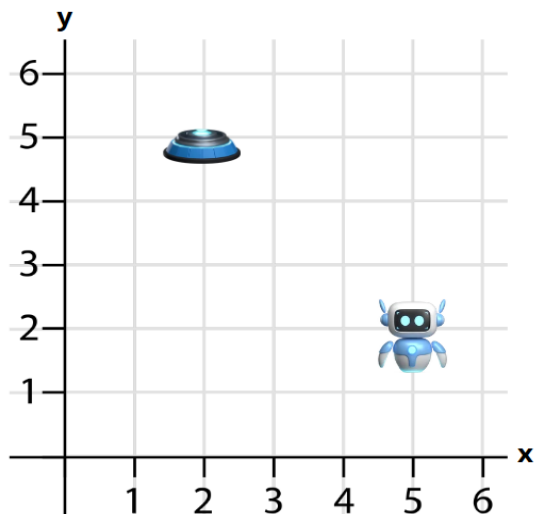


ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

Estudante: _____ Data: ____/____/____
 Professor (a): _____ Turma: _____
 Escola: _____ 

Observe o plano cartesiano abaixo, no qual aparecem um robô e o seu carregador de bateria. Em seguida, responda às questões de 1 a 3.



1. As coordenadas de um ponto no plano cartesiano são representadas por (x, y) . Em qual ponto está localizado o robô?

- a) $(5, 2)$
- b) $(2, 5)$
- c) $(5, 3)$
- d) $(2, 4)$

2. Escreva as coordenadas do ponto onde está localizado o carregador de bateria do robô.

$(\quad , \quad)$

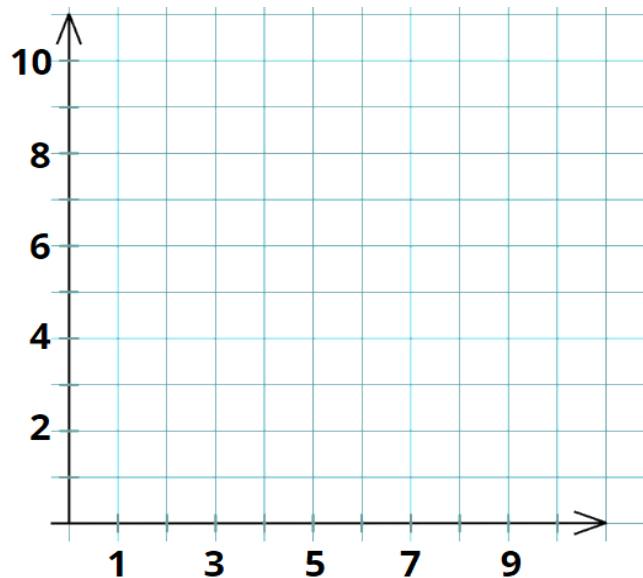
3. O robô pode se mover apenas em linha reta, na horizontal ou na vertical. Qual dos trajetos abaixo leva o robô até o carregador?

- a) $\uparrow\uparrow\uparrow\leftarrow\leftarrow$
- b) $\leftarrow\leftarrow\leftarrow\uparrow\uparrow\uparrow$
- c) $\rightarrow\rightarrow\rightarrow\downarrow\downarrow\downarrow$
- d) $\downarrow\downarrow\downarrow\rightarrow\rightarrow\rightarrow$

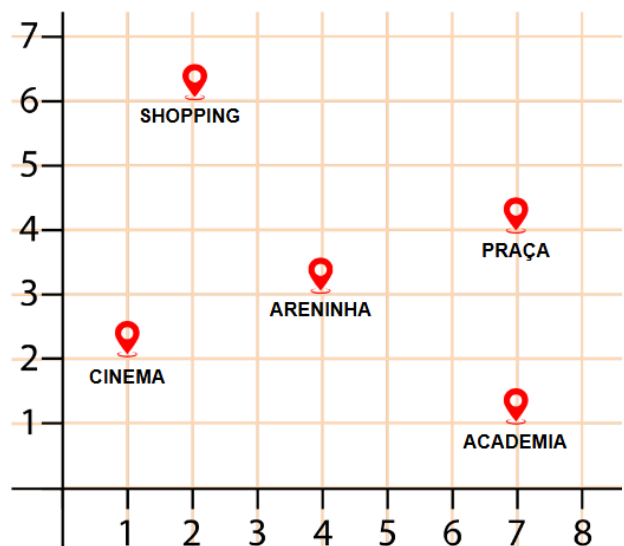
4. Observe a tabela abaixo com as figuras e suas respectivas coordenadas.

(3,8)	(1,6)	(7,2)	(9,5)	(5,7)
				

Agora, desenhe cada figura na posição correta do plano cartesiano.



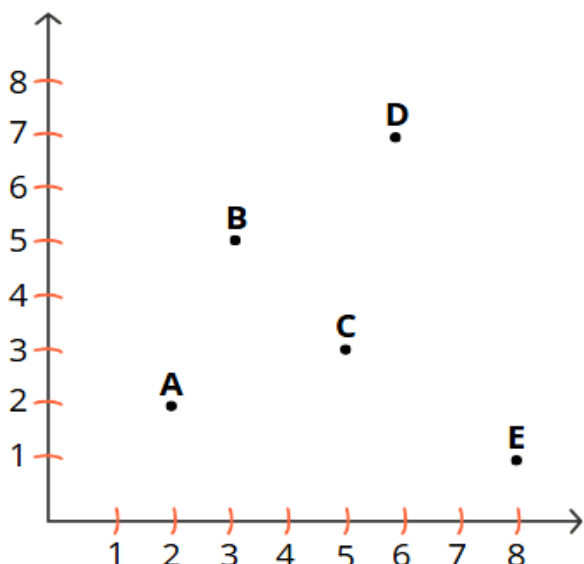
5. Observe o mapa da cidade representado no plano cartesiano.



Determine e registre as coordenadas correspondentes a cada local indicado.

- a) Cinema: _____
- b) Shopping: _____
- c) Areninha: _____
- d) Academia: _____
- e) Praça: _____

Observe o plano cartesiano abaixo e responda às questões 6 e 7.



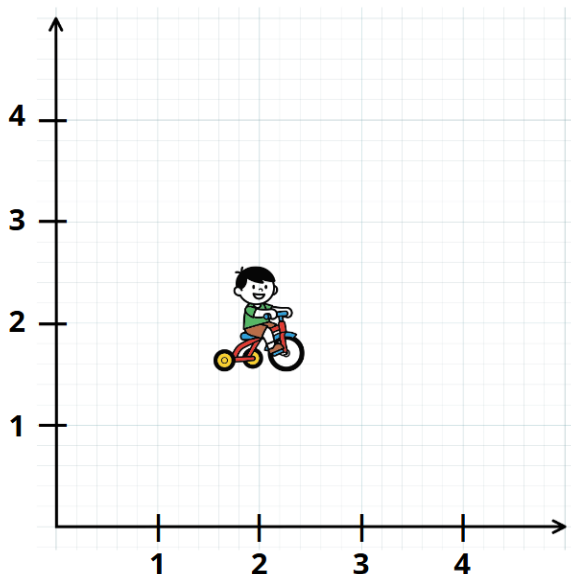
6. Em qual ponto do plano está localizada a coordenada (5, 3)?

- () A
() B
() C
() D
() E

7. Uma pessoa está no ponto (3, 5). Em seguida, ela se desloca 3 unidades para a direita e 2 unidades para cima. Em qual ponto ela chegará?

8. Veja a localização do menino no triciclo e as movimentações que ele vai fazer.

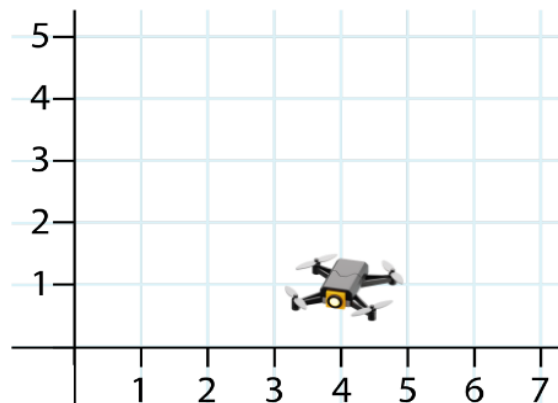
↑ ↑ → ↓ ↓ ↓ →



Qual é a coordenada do ponto de chegada do menino?

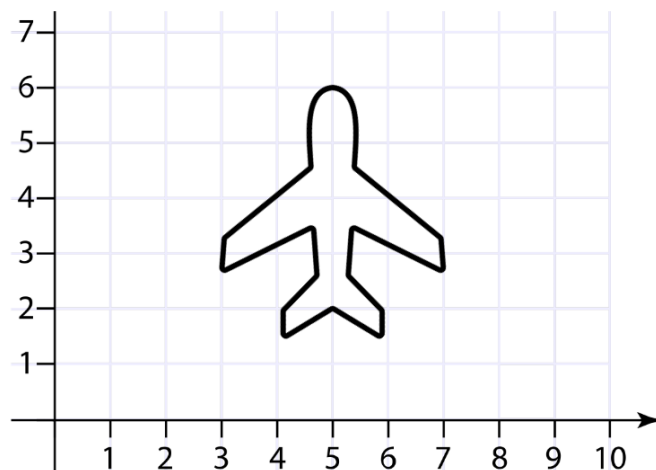
(,)

9. Considere a posição atual do drone para responder à questão.



Descreva o trajeto que ele deve percorrer para chegar à coordenada (2, 5).

10. Observe o avião representado no plano cartesiano abaixo.



Se a figura for girada 90° para a esquerda, qual será a coordenada em que ficará o bico do avião?

- a) (5,6)
b) (5,2)
c) (3,4)
d) (7,4)

Apoio pedagógico para este material



Para acessar o **gabarito**, o **planejamento** e as **demais orientações**, escaneie o QR Code **ou** clique no botão ao lado. Ao abrir, role a página para baixo.



Mais opções de materiais e suportes gratuitos para professores:

Acesse nosso **site** e encontre milhares de atividades gratuitas para enriquecer suas aulas.



Entre em grupos de **WhatsApp** e fique por dentro das novidades e lançamentos.



Acesse o nosso **Instagram** e acompanhe conteúdos, dicas e novidades para professores.



© Tudo Sala de Aula – Todos os direitos reservados

Este material é protegido pela legislação de direitos autorais e destina-se exclusivamente ao uso pedagógico em sala de aula ou em casa. É permitida a utilização e impressão para fins educacionais, sendo proibida a reprodução, comercialização, distribuição, publicação em livros ou disponibilização deste material, integral ou parcialmente, em sites, redes sociais, plataformas ou outros meios, sem autorização prévia do Tudo Sala de Aula.