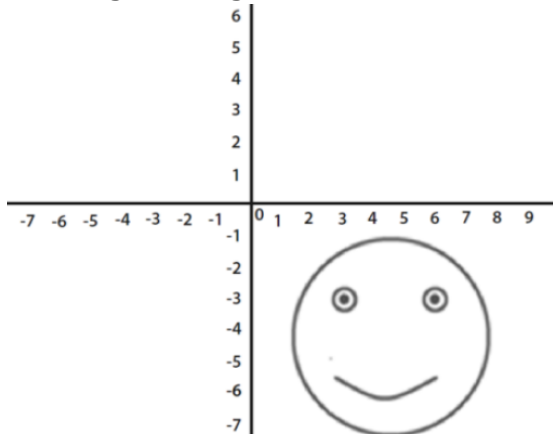


D9 – Interpretar informações apresentadas por meio de coordenadas cartesianas

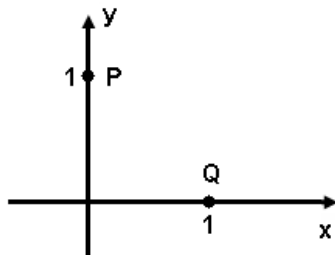
Observe a figura a seguir:



Os olhos da figura estão nas coordenadas

- (A) $(2, 6)$ e $(5, 6)$.
 (B) $(3, -3)$ e $(6, -3)$.
 (C) $(-3, 3)$ e $(-3, 6)$.
 (D) $(2, 5)$ e $(6, -6)$.

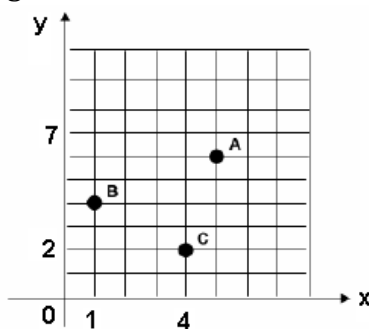
(Prova Brasil). No plano cartesiano, abaixo, estão assinalados os pontos P e Q.



Quais são as coordenadas dos pontos P e Q nesse plano cartesiano?

- (A) P(1, 1) e Q(1, 1)
 (B) P(1, 0) e Q(0, 1)
 (C) P(0, 1) e Q(0, 1)
 (D) P(0, 1) e Q(1, 0)

Observe a figura abaixo:



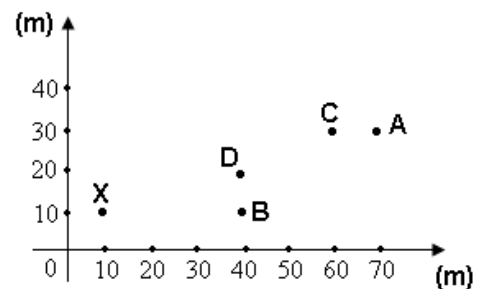
Quais as coordenadas de A, B e C, respectivamente, no gráfico?

- (A) $(1, 4)$, $(5, 6)$ e $(4, 2)$

- (B) $(4, 1)$, $(6, 5)$ e $(2, 4)$
 (C) $(5, 6)$, $(1, 4)$ e $(4, 2)$
 (D) $(6, 5)$, $(4, 1)$ e $(2, 4)$

A figura abaixo ilustra as localizações de alguns pontos no plano.

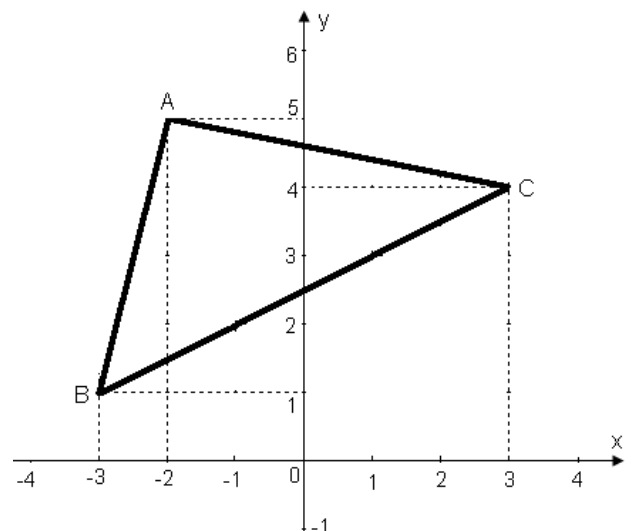
João sai do ponto X, anda 20 m para a direita, 30 m para cima, 40 m para a direita e 10 m para baixo.



Ao final do trajeto, João estará no ponto:

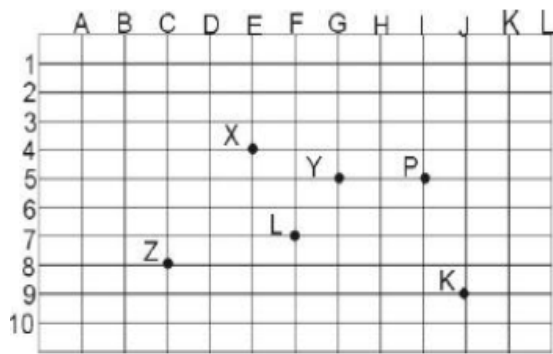
- (A) A
 (B) B
 (C) C
 (D) D

Os vértices do triângulo representado no plano cartesiano ao lado são:



- (A) A(5, -2); B(1, -3) e C(4, 3)
 (B) A(2, -5); B(-3, -1) e C(3, -4)
 (C) A(-2, 5); B(-3, 1) e C(3, 4)
 (D) A(-3, 0); B(-2, 0) e C(3, 0)

(Prova Brasil). Observe a figura:

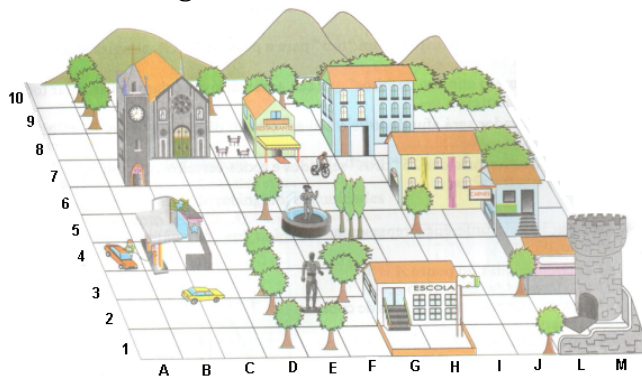


Legenda	
X	- Teatro
K	- Shopping
L	- Quadra Poliesportiva
Z	- Estádio de Futebol
P	- Catedral
Y	- Cinema

No esquema acima, estão localizados alguns pontos de uma cidade. A coordenada (5, G) localiza:

- (A) a catedral.
- (B) a quadra poliesportiva.
- (C) o teatro.
- (D) o cinema.

A figura seguinte nos mostra uma parte de uma cidade e um sistema de referência indicado por letras e números. Vamos combinar que a letra deve ser o primeiro elemento do par, e o número deve ser o segundo elemento.

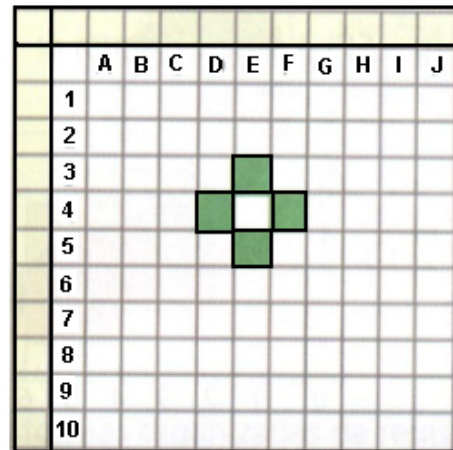


Observando o quadro qual é a localização do **menino andando de bicicleta**.

- (A) (7, G)
- (B) (G, 7)
- (C) (10, F)
- (D) (G, 5)

(SARESP – SP). Imagine um jogo em que um participante deva adivinhar a localização de algumas peças desenhadas num tabuleiro que

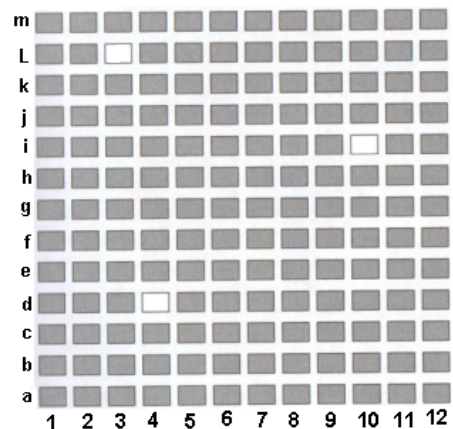
está nas mãos do outro jogador. Veja um desses tabuleiros com uma peça desenhada.



A sequência de comandos que acerta as quatro partes da peça desenhada é:

- (A) D4, E3, F4, E4
- (B) D4, E4, F4, E5
- (C) D4, E3, F3, E4
- (D) D4, E3, F4, E5.

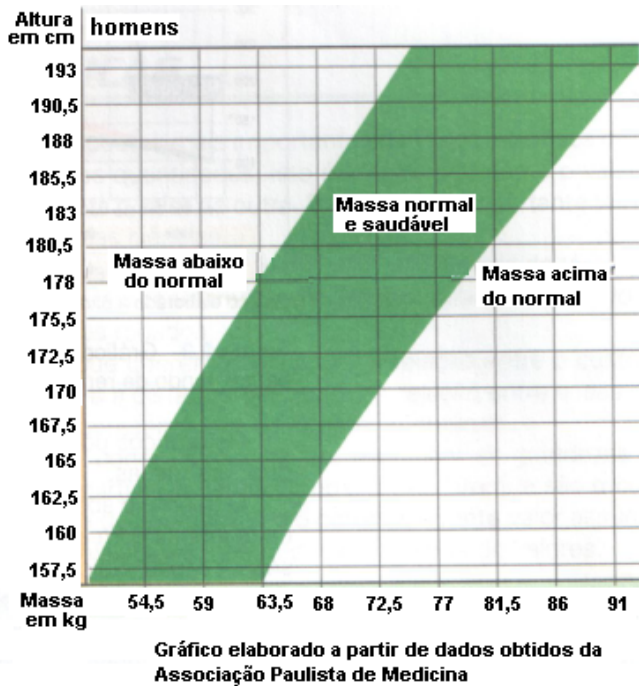
Carla comprou um ingresso para assistir a uma peça de teatro. Ao comprá-lo, a vendedora mostrou a planta da sala do teatro para que Carla escolhesse uma poltrona livre. Veja na ilustração abaixo uma representação da sala do teatro, em que cada quadro em branco indica uma poltrona livre.



Indique a alternativa CORRETA que representa as possíveis escolhas de poltrona livre por Carla.

- (A) (3, i); (4, e); (10, h)
- (B) (10, k); (4, d); (7, h)
- (C) (10, i); (4, d); (3, L)
- (D) (9, d); (10, d); (3, m)

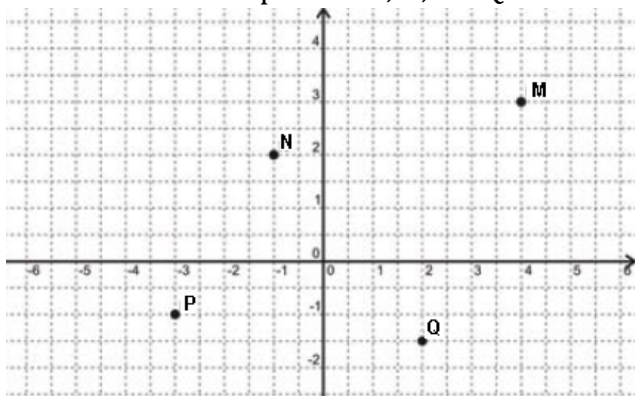
Observe o gráfico.



Ao marcar no gráfico o ponto de interseção entre as medidas de massa (kg) e altura (cm), saberemos localizar a situação de uma pessoa em uma das três zonas. Para aqueles que têm 1,71m e querem permanecer na zona de “massa normal e saudável”, o peso deve manter-se, aproximadamente, entre:

- (A) 62 a 77 quilos.
- (B) 55 a 91 quilos.
- (C) 59 a 73,5 quilos.**
- (D) 68 a 86 quilos.

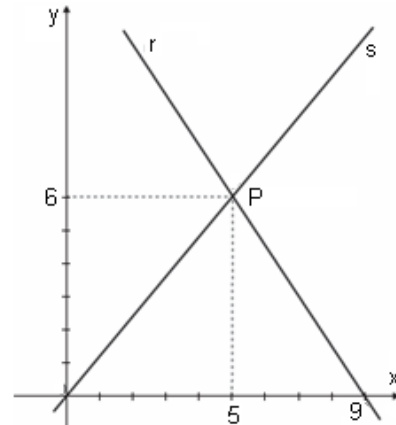
Na figura abaixo encontram-se representados no plano cartesiano os pontos M, N, P e Q.



Dentre esses quatro pontos, o único que apresenta ambas as coordenadas negativas é

- (A) M
- (B) N
- (C) P**
- (D) Q

(SAERS). No plano cartesiano abaixo, estão representadas as retas r e s.



As retas r e s se interceptam no ponto P de coordenadas

- (A) (5,6)**
- (B) (6,5)
- (C) (0,0)
- (D) (9,0)

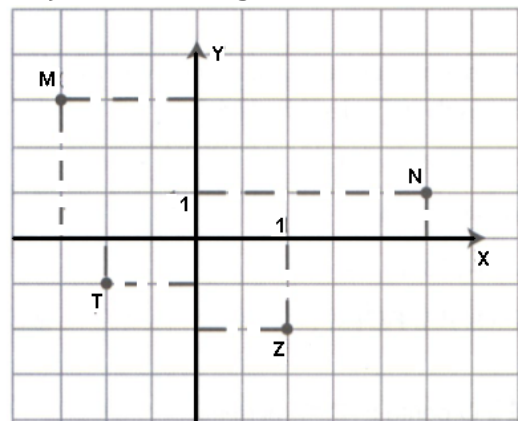
(Praticando matemática). O ponto $E(\pi, \pi)$ pertence:

- (A) ao primeiro quadrante;**
- (B) ao segundo quadrante;
- (C) ao terceiro quadrante;
- (D) ao quarto quadrante.

(SARESP). No sistema de eixos cartesianos, é verdade que:

- (A) o ponto $(3, -2)$ pertence ao primeiro quadrante;
- (B) o ponto $(2, -1)$ pertence ao segundo quadrante;
- (C) o ponto $(-1, -3)$ pertence ao terceiro quadrante.**
- (D) o ponto $(2, 4)$ pertence ao quarto quadrante.

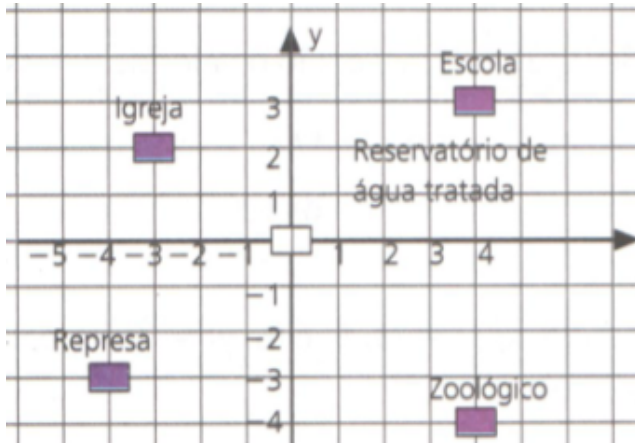
(SARESP). Observe a figura abaixo:



Sobre os pontos representados na figura, é verdade que:

- (A) N é $(2, -1)$
(B) M é $(1, 3)$
(C) T é $(-2, -1)$
(D) Z é $(-1, 2)$

(Ceetesp – SP). O par ordenado de números que representa a represa é:



- (A) $(-5, -3)$
(B) $(-3, -4)$
(C) $(5, -3)$
(D) $(-4), -3)$

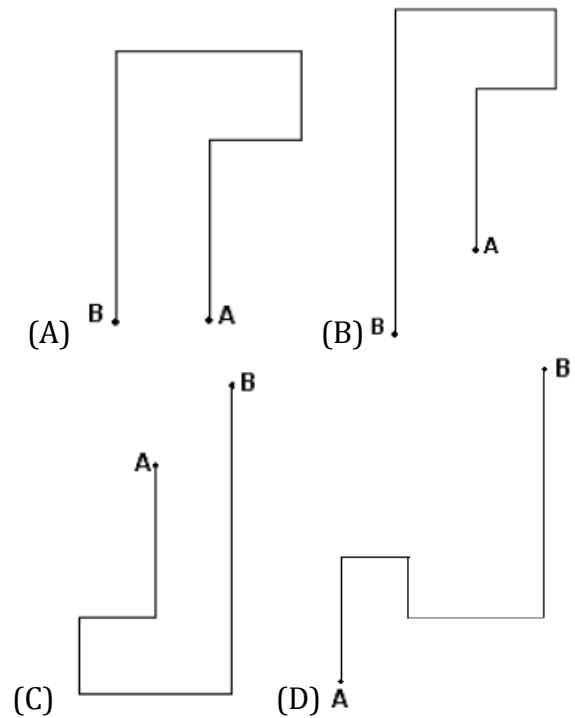
(Projeto con(seguir)). A **rosa-dos-ventos** é um instrumento de orientação baseado nas quatro direções principais e quatro direções intermediárias (pontos cardeais).

A rosa-dos-ventos corresponde à volta completa do horizonte e surgiu da necessidade de indicar exatamente uma direção que nem mesmo os pontos intermediários determinariam, pois um mínimo desvio inicial torna-se cada vez maior, à medida que vai aumentando a distância.

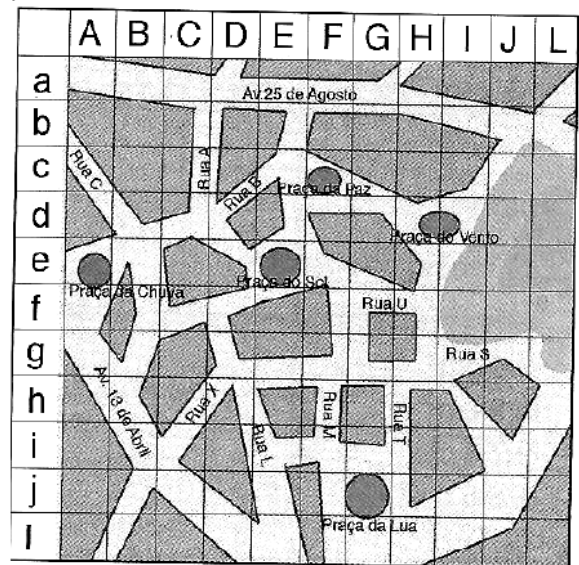


Rogério sai de um ponto A e chega um ponto B seguindo as orientações: **100 m para NORTE, 50 m para LESTE, 50 m para NORTE, 100 m para OESTE e 200 m para SUL.**

Qual das figuras abaixo melhor representa o caminho percorrido por Rogério?



(Projeto con(seguir)). Num guia de cidade podemos encontrar parte de um mapa de ruas e praças como este:



Na posição **Ee** desse mapa está a:

- (A) Praça do Sol
(B) Praça da Paz
(C) Praça do Vento
(D) Praça da Lua

(Projeto con(seguir)). Uma lagartixa sai de um ponto x , anda 6 metros para a esquerda, 5 metros para cima, 2 metros para a direita, 2 metros para baixo, 6 metros para a esquerda e 3 metros para baixo, chegando ao ponto y . Qual a distância entre x e y ?

- (A) 10 m



(B) 1 m
(C) 2 m

(D) 3 m