

8º ANO • Matemática

LISTA 05

Exercício 1

Determine o par ordenado (x, y) que é solução do sistema:

$$\begin{cases} 2(x-2) + 3y = -7 \\ 3x - 2(y-4) = -3 \end{cases}$$

Exercício 2

O par ordenado (x, y) é a solução do sistema:

$$\begin{cases} -1 = -\frac{3y}{2} + x \\ 6y = 3(x-4) \end{cases}$$

Calcule o valor de $x + y$.

Exercício 3

Considerando o sistema $\begin{cases} 2(x-3) + y = -15 \\ \frac{x}{4} = \frac{x+y}{6} + \frac{2}{3} \end{cases}$, qual é o valor de $-2y + x$?

Exercício 4

Marcelo pagou uma dívida de R\$ 89,00 com notas de R\$ 5,00 e de R\$ 2,00. Ao todo, Marcelo usou 22 notas. Quantas notas eram de R\$ 5,00 e quantas eram de R\$ 2,00?

Exercício 5

Em um concurso, a prova era constituída por 80 testes. Todos os testes deveriam ser respondidos. Cada resposta certa valia + 3 pontos e cada resposta errada valia - 2 pontos. Se um candidato fez 155 pontos, quantos testes ele acertou e quantos ele errou?

Exercício 6

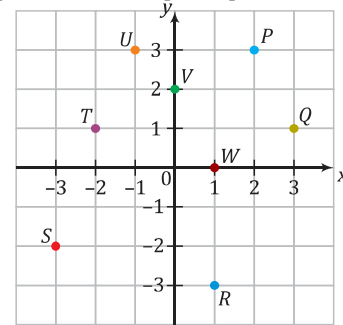
No início de uma reunião, o número de homens era 3 a menos do que o de mulheres. Duas horas depois, o número de homens havia aumentado em 8, o de mulheres havia dobrado e a quantidade de homens e de mulheres era a mesma. Quantos homens e quantas mulheres havia no início da reunião?

Exercício 7

O par ordenado $(x, 3)$ é solução da equação $3x + 4y = 11$. Qual é o valor de x ?

Exercício 8

Na figura, estão indicados os pontos P, Q, R, S, T, U, V e W . Determine o par ordenado que representa cada ponto.



Exercício 9

Construa a reta que representa o gráfico da equação $x + 2y = 4$.

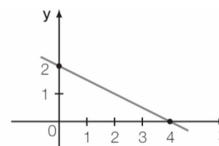
Exercício 10

Determine graficamente e dê as coordenadas do ponto que representa a solução dos sistemas a seguir.

- $\begin{cases} x + y = 11 \\ x - 2y = -1 \end{cases}$
- $\begin{cases} 2x - y = -8 \\ x + 2y = 6 \end{cases}$
- $\begin{cases} y = 2x + 1 \\ y = -x - 5 \end{cases}$

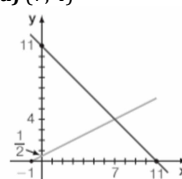
GABARITO

- $(-3, 1)$.
- -26 .
- 8.
- 15 notas de R\$ 5,00 e 7 notas de R\$ 2,00.
- Acertou 63 testes e errou 17.
- 2 homens e 5 mulheres.
- $-\frac{1}{3}$.
- $P(2,3); Q(3, 1); R(1, -3); S(-3, -2); T(-2, 1); U(-1, 3); V(0, 2); W(1, 0)$
- $(7, 4)$
 - $(-2, 4)$
 - $(-2, -3)$

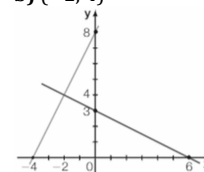


10)

a) $(7, 4)$



b) $(-2, 4)$



c) $(-2, -3)$

