



Aluno(a): _____

Professor(a): _____ Data: ____/____/2021.

Bateria de Exercícios – MATEMÁTICA I – 3º Trimestre

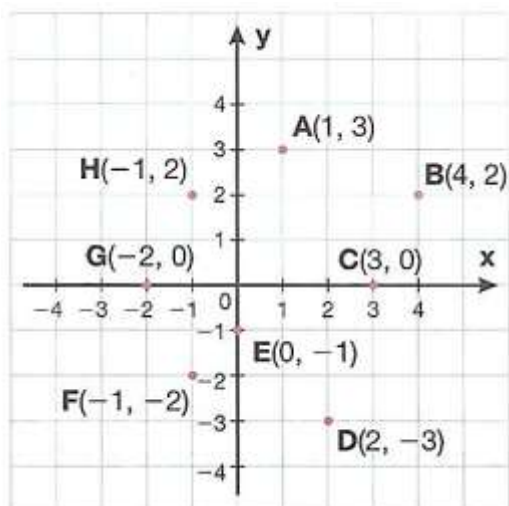
Enviar as respostas (com o desenvolvimento dos cálculos) para o e-mail **professoreduardohms@gmail.com**, escrevendo no corpo do e-mail (ASSUNTO) seu NOME + TURMA, até o dia 08/10/2021.

1. Resolva cada equação a seguir, considerando $U = Q$:

- a) $x - 17 = -9$
- b) $3x + 2 = 2x - 11$
- c) $4x - 5 = 6x + 11$
- d) $y - 8 + 5y = -3 + 2y + 7$
- e) $3 \cdot (x + 2) + 5 = x + 12$

Resolva cada situação problema a seguir, utilizando equações do primeiro grau com uma variável: (Não esqueça que cada problema exige uma resolução com resposta).

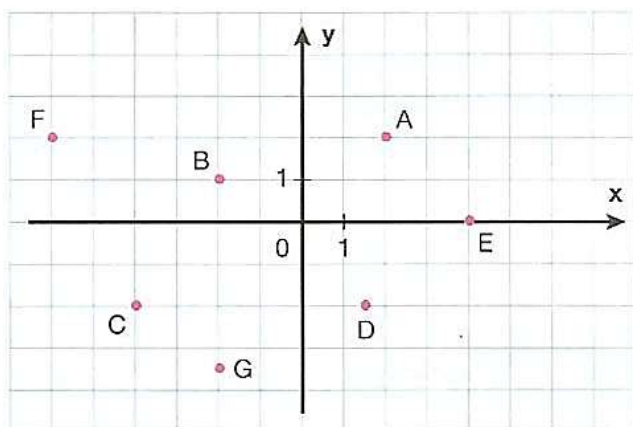
- 2. O triplo de um número somado a quatro é igual a vinte e cinco. Qual é este número?
- 3. O quádruplo do número de meninas do 7º A menos cinco é igual a 25. Quantas são as meninas do 7º ano?
- 4. A diferença entre o triplo de um número e 90 é igual a esse número somado com 48. Que número é esse?
- 5. Um número menos 12 é igual a $\frac{3}{4}$ do mesmo número. Qual é esse número?
- 6. O triplo de um número menos 40 é igual a sua metade mais 20. Que número é esse?
- 7. Num estacionamento há carros e motos, totalizando 78 veículos. O número de carros é o quádruplo do número de motos. Quantas motos existem neste estacionamento?
- 8. A quantidade de figurinhas que os irmãos Pedro, João e Marcos possuem, somam 142. João tem o quádruplo de figurinhas de Pedro e Marcos o triplo das de João e mais seis figurinhas. Quantas figurinhas tem cada um?
- 9. Analise o gráfico abaixo e responda as perguntas:



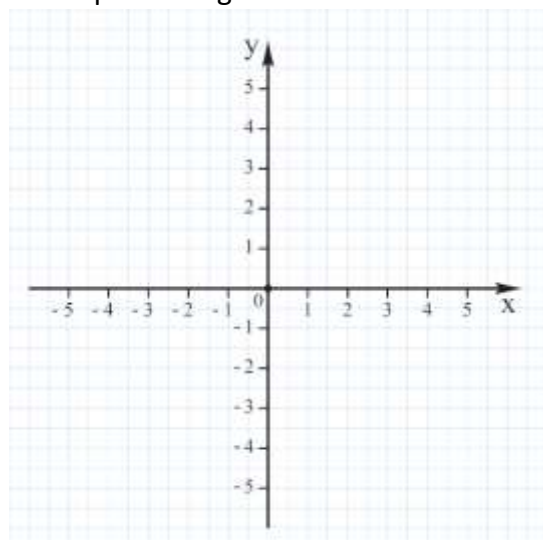
- a) Qual a ordenada do ponto E? _____
- b) E a abscissa do ponto H? _____
- c) Que ponto que tem como abscissa o número 3? _____
- d) Que ponto ou pontos pertencem ao terceiro quadrante?

- e) que pontos possuem somente coordenadas positivas?

10. Escreva o par ordenado que representa cada ponto assinalado no sistema cartesiano:



11. Represente geometricamente no sistema cartesiano os pares ordenados:



- a) $(-4, 5)$
- b) $(3, 2)$
- c) $(5, -3)$
- d) $(0, -6)$
- e) $(5, 0)$
- f) $(-2, -7)$

12. Complete o quadro abaixo:

Quadrante	Abscissa	Ordenada
primeiro	positiva	
		negativa
	negativa	negativa
segundo		

Bom Estudo!