

SEMEEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

A mudança está em nossas mãos

Atividades Orientadoras

8^o
ano

Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE

DATA

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

CÓDIGO BNCC

MATEMÁTICA

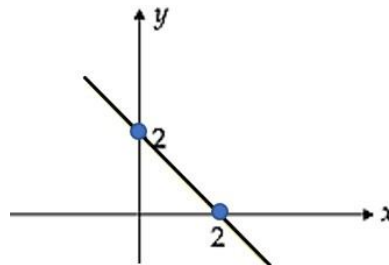
MA

Atividades de Revisão

1. Uma reta passa pelos pontos (3,2) e (1,6). Essa reta tem como equação:

- (A) $3x + y = 11$
- (B) $4x + y = 10$.
- (C) $2x + y = 8$.
- (D) $x - y = -5$.

2. A representação gráfica de uma equação do 1º grau com duas incógnitas é dada abaixo.



A equação correspondente à representação gráfica é:

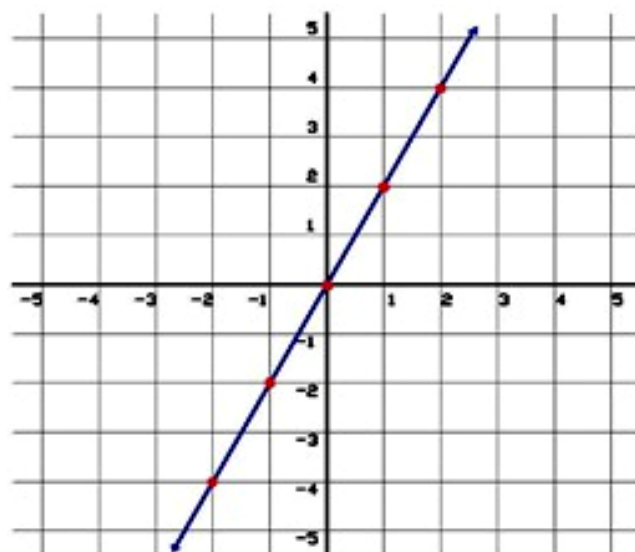
- (A) $x + y = -2$.
- (B) $x + y = 2$.
- (C) $x - y = -2$.
- (D) $x - y = 2$.

3. Uma reta de equação $ax + by = c$ corta o eixo x quando $y = 0$ e corta o eixo y quando $x = 0$.

Dito isso, encontre os pontos onde as equações abaixo cortam os eixos coordenados.

- a) $x + y = 8$
- b) $2x - y = 12$
- c) $3x + 2y = -18$
- d) $-4x - y = 20$

4. A professora do 8º ano representou uma reta no plano cartesiano destacando alguns pontos.



A equação dessa reta é:

- (A) $2x - y = 0$.
- (B) $2x + y = 0$.
- (C) $x + y = 2$.
- (D) $x - 2y = 2$

5. A solução do sistema de equações abaixo é:

$$\begin{cases} x + y = 5 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

- A) $S = \{ (1, 5) \}$
- B) $S = \{ (2, 3) \}$
- C) $S = \{ (3, 2) \}$
- D) $S = \{ (5, 1) \}$

6. Na lanchonete de uma escola o preço do salgado é R\$ 2,00 e o preço do sanduíche é R\$ 3,00, que são os lanches vendidos. Em uma manhã foram vendidos 70 lanches. O valor arrecadado em todo o dia foi de R\$ 180,00.

Qual sistema a seguir representa o problema?

a) $\begin{cases} x + y = 70 \\ 2x + y = 180 \end{cases}$ b) $\begin{cases} x + 3y = 50 \\ 2x + y = 180 \end{cases}$

c) $\begin{cases} x + y = 70 \\ 2x + 3y = 180 \end{cases}$ d) $\begin{cases} 2x + 3y = 70 \\ x + y = 180 \end{cases}$

• Agora, resolva o sistema escolhido e descubra quantos salgados e quantos lanches foram vendidos nesse dia.

7. Em uma prova com 50 questões, para cada questão correta o aluno ganha 5 pontos e para cada incorreta ele perde 2 pontos. Um aluno conseguiu fazer um total de 75 pontos. O sistema de equações que relaciona o número de acertos (x) e o número de erros (y) com o total de questões e pontos obtidos é:

$$\begin{cases} x + y = 50 \\ 5x - 2y = 75 \end{cases}$$

Resolva o sistema e descubra quantas questões esse aluno acertou.

8. Fabiano e Ronaldo, ambos possuem uma coleção de figurinhas. A coleção de Fabiano é o dobro da coleção de Ronaldo. Sabendo que juntos possuem 72 figurinhas, quantas figurinhas tem Fabiano?

9. Um objeto que custa R\$ 180,00 foi pago com cédulas de R\$ 5,00 e de R\$ 10,00, sem necessidade de troco.



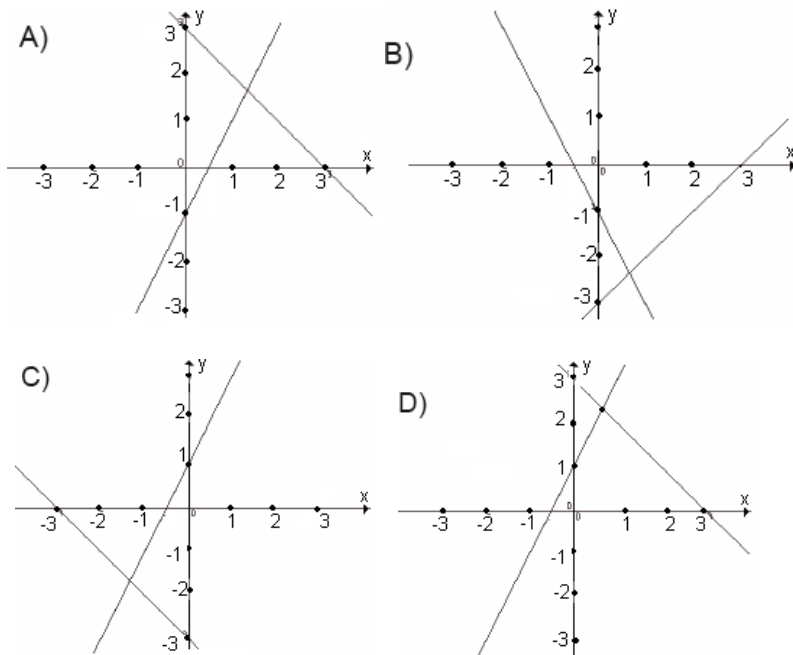
Se o número total de cédulas é 23, então necessariamente foi pago com:

- (A) 10 cédulas de R\$ 5,00
- (B) 12 cédulas de R\$ 5,00
- (C) 13 cédulas de R\$ 5,00
- (D) 14 cédulas de R\$ 5,00

10. Observe o sistema abaixo.

$$\begin{cases} x + y = 3 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$$

O gráfico que melhor representa esse sistema é:



11. Pedro está tentando resolver o seguinte problema:

“O quádruplo do quadrado de um número é 256. Qual é esse número?” Ajude Pedro a resolver esse problema.

12. Dada a equação $x^2 - 25 = 0$, com soluções no conjunto dos números reais, julgue as afirmativas a seguir:

I → A soma das soluções da equação é igual a zero.

II → O conjunto de soluções é $S = \{-5, 5\}$.

III → Essa equação é incompleta.

- A) Somente I é falsa.
- B) Somente II é falsa.
- C) Somente III é falsa.
- D) Todas são verdadeiras.
- E) Todas são falsas.