

1. Stoodi

Qual dos pares x e y abaixo é solução do sistema $\begin{cases} x + y = 24 \\ 3x + y = 0 \end{cases} ?$

Resolva pelo método da adição.

- a. $x = -13$ e $y = 36$
- b. $x = -12$ e $y = 36$
- c. $x = -11$ e $y = 36$
- d. $x = -10$ e $y = 36$

2. Stoodi

Qual dos pares x e y abaixo é solução do sistema $\begin{cases} 2x + y = 20 \\ 3x - y = 10 \end{cases} ?$

Resolva pelo método da adição.

- a. $x = 6$ e $y = 3$
- b. $x = 4$ e $y = 8$
- c. $x = 4$ e $y = 3$
- d. $x = 6$ e $y = 8$

3. Stoodi

Qual dos pares x e y abaixo é solução do sistema $\begin{cases} x = 5y \\ x + 3y = 16 \end{cases} ?$

Resolva pelo método da adição.

- a. $x = 10$ e $y = 2$
- b. $x = 11$ e $y = 3$
- c. $x = 12$ e $y = 2$
- d. $x = 13$ e $y = 3$

4. Stoodi

Qual dos pares x e y abaixo é solução do sistema $\begin{cases} 2x + 4y = 18 \\ 5x - y = 12 \end{cases} ?$

Resolva pelo método da adição.

- a. $x = 3$ e $y = 3$

- b. $x = 4$ e $y = 3$
- c. $x = 4$ e $y = 4$
- d. $x = 3$ e $y = 4$

5. Stoodi

Qual dos pares ordenados (x, y) abaixo é solução do sistema $\begin{cases} 3x + y = 9 \\ 2x + 3y = 13 \end{cases}$?

- a. (2,3)
- b. (3,2)
- c. (2,4)
- d. (4,2)

6. Stoodi

Dois números, quando somados, resultam em 43. Sabendo que sua diferença é 7, determine os dois números.

- a. 15 e 22
- b. -7 e 50
- c. 25 e 18
- d. 13 e 30
- e. 29 e 22

7. Stoodi

Qual dos pares x e y abaixo é solução do sistema $\begin{cases} 5x + 4y = 62 \\ 2x - 5y = 5 \end{cases}$?

Resolva pelo método da adição.

- a. $x=10$ e $y= 1$
- b. $x=11$ e $y= 2$
- c. $x=10$ e $y= 3$
- d. $x=11$ e $y= 4$

8. Stoodi

Um rapaz comprou uma chuteira e uma camisa de futebol. Alguns dias depois, comprou mais uma chuteira e duas camisas, gastando nesta ocasião R\$ 220,00. Se na primeira compra ele gastou R\$ 170,00, quanto custou cada chuteira?

- a. R\$ 50

- b. R\$ 75
- c. R\$ 90
- d. R\$ 100
- e. R\$ 120

9. Stoodi

Qual dos pares x e y abaixo é solução do sistema $\begin{cases} 2x + 3y = 2 \\ -x - 3y = 2 \end{cases}$?

- a. x=-5 e y=4
- b. x=3 e y=-6
- c. x=4 e y=-1
- d. x=-2 e y=5
- e. x=4 e y=-2

10. Stoodi

Qual dos pares x e y abaixo é solução do sistema $\begin{cases} x = 1 + y \\ -x + 2y = 3 \end{cases}$?

Resolva pelo método da substituição.

- a. x=4 e y= 4
- b. x=5 e y= 5
- c. x=4 e y= 5
- d. x=5 e y= 4

11. Stoodi

Qual dos pares x e y abaixo é solução do sistema $\begin{cases} 2x + 3y = 0 \\ 3x + 5y = 2 \end{cases}$?

Resolva pelo método da substituição.

- a. x=-5 e y= 4
- b. x=-6 e y= 4
- c. x=-6 e y= 3
- d. x=-5 e y= 3

12. Stoodi

Certo dia, uma lanchonete vendeu 16 copos de suco de laranja e 14 copos de suco de abacaxi, recebendo, por isso, um total de R\$ 67,00. Uma pessoa comprou um copo de suco de cada tipo, pagando, no total, R\$ 4,50. Então, a diferença entre o preço dos copos de suco é de:

- a. R\$0.50
- b. R\$0.70
- c. R\$1.00
- d. R\$1.20
- e. R\$1.50

13. Stoodi

Em um estacionamento havia carros e motos num total de 40 veículos e 132 rodas. Quantas motos havia no estacionamento?

- a. 14
- b. 18
- c. 22
- d. 25
- e. 26

14. Stoodi

Numa fazenda há ovelhas e avestruzes, totalizando 90 cabeças e 260 patas. Comparando-se o número de avestruzes com o das ovelhas, pode-se alinhar que há

- a. igual número de ovelhas e de avestruzes
- b. dez cabeças a mais de ovelhas
- c. dez cabeças a mais de avestruzes
- d. oito cabeças a mais de ovelhas
- e. oito cabeças a mais de avestruzes

15. Stoodi

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

Qual dos pares x e y abaixo é solução do sistema

Resolva pelo método da substituição.

- a. $x=2$ e $y= 1$
- b. $x=4$ e $y= 1$
- c. $x=3$ e $y= 0$
- d. $x=2$ e $y= 0$

16. UNIFESP 2004

Numa determinada livraria, a soma dos preços de aquisição de dois lápis e um estojo é R\$10,00. O preço do estojo é R\$5,00 mais barato que o preço de três lápis. A soma dos preços de aquisição de um estojo e de um lápis é:

- a. R\$3,00
- b. R\$6,00
- c. R\$12,00
- d. R\$4,00
- e. R\$7,00

17. Stoodi

Qual dos pares x e y abaixo é solução do sistema $\begin{cases} x = 2y \\ 2x - 5y = 3 \end{cases}$?

- a. $x=2$ e $y=1$
- b. $x=1$ e $y=2$
- c. $x=-3$ e $y=-4$
- d. $x=-6$ e $y=-3$
- e. $x=6$ e $y=3$

18. Stoodi

O preço de uma caneta é o dobro do preço de uma lapiseira e as duas juntas custam 30 reais. Usando a incógnita x para o preço da caneta e y para o preço da lapiseira, qual dos sistemas de duas equações de 1º grau abaixo representa o que deve ser feito no problema acima?

- a. $\begin{cases} x = 2y \\ 2y = 30 \end{cases}$
- b. $\begin{cases} x = 2y \\ x + y = 30 \end{cases}$
- c. $\begin{cases} x = 2y \\ x + 2y = 30 \end{cases}$
- d. $\begin{cases} 2x = y \\ x + y = 30 \end{cases}$
- e. $\begin{cases} 2x = y \\ x + 2y = 30 \end{cases}$

19. Stoodi

Uma empresa deseja contratar técnicos e para isso aplicou um prova com 50 perguntas a todos os candidatos. Cada candidato ganhou 4 pontos para cada resposta certa e perdeu um ponto para cada resposta errada. Se Marcelo fez 130 pontos quantas

perguntas ele acertou?

- a. 20
- b. 25
- c. 30
- d. 36
- e. 40

20. VUNESP 2004

Maria tem em sua bolsa R\$15,60 em moedas de R\$ 0,10 e de R\$ 0,25. Dado que o número de moedas de 25 centavos é o dobro do número de moedas de 10 centavos, o total de moedas na bolsa é:

- a. 68
- b. 75
- c. 78
- d. 81
- e. 84

21. Stoodi

Em uma biblioteca escolar, uma pilha de 50 livros tinha 1,8 m de altura e era formada por livros paradidáticos iguais, de 3 cm de espessura, e livros didáticos iguais, de 6 cm de espessura. A bibliotecária retirou metade dos livros didáticos da pilha, para arrumá-los numa estante e, assim, a altura da pilha foi reduzida em

- a. 30 cm
- b. 42 cm
- c. 50 cm
- d. 56 cm
- e. 60 cm

GABARITO: 1) b, 2) d, 3) a, 4) a, 5) a, 6) c, 7) c, 8) e, 9) e, 10) d, 11) b, 12) a, 13) a, 14) c, 15) d, 16) e, 17) d, 18) b, 19) d, 20) c, 21) a,