

Material de apoio 8 ano

Calcule os sistemas:

$$\begin{aligned} 1) \quad & x - 3y = 1 \\ & 2x + 5y = 13 \end{aligned} \quad \text{(R:4,1)}$$

$$\begin{aligned} 2) \quad & 2x + y = 10 \\ & x + 3y = 15 \end{aligned} \quad \text{(R:3,4)}$$

$$\begin{aligned} 3) \quad & 3x + y = 13 \\ & 2x - y = 12 \end{aligned} \quad \text{(R:5,-2)}$$

$$\begin{aligned} 4) \quad & 2x + 7y = 17 \\ & 5x - y = -13 \end{aligned} \quad \text{(R:-2,3)}$$

$$\begin{aligned} 5) \quad & 2x + y = 4 \\ & 4x - 3y = 3 \end{aligned} \quad \text{(R:3/2,5)}$$

$$\begin{aligned} 6) \quad & x + y = 2 \\ & 3x + 2y = 6 \end{aligned} \quad \text{(R:2,0)}$$

$$\begin{aligned} 7) \quad & x/2 + y/3 = 3 \\ & x - y = 1 \end{aligned} \quad \text{(R:4,3)}$$

$$\begin{aligned} 8) \quad & x - y = 5 \\ & x + y = 7 \end{aligned} \quad \text{(R:6,1)}$$

$$\begin{aligned} 9) \quad & x - y = 2 \\ & 2x + y = 4 \end{aligned} \quad \text{(R:2,0)}$$

$$\begin{aligned} 10) \quad & x + y = 3 \\ & 2x + 3y = 8 \end{aligned} \quad \text{(R:1,2)}$$

$$\begin{aligned} 11) \quad & x - 3 = 0 \\ & 2x - y = 1 \end{aligned} \quad \text{(R:3,5)}$$

$$\begin{aligned} 12) \quad & 3x + y = 5 \\ & 2x + y = 4 \end{aligned} \quad \text{(R:1,2)}$$

$$\begin{aligned} 13) \quad & x = y - 2 \\ & 2x + y = -1 \end{aligned} \quad \text{(R:-1,1)}$$

$$\begin{aligned} 14) \quad & x - y - 2 = 0 \\ & 2x + y - 7 = 0 \end{aligned} \quad \text{(R:3,1)}$$

$$\begin{aligned} 15) \quad & x + y = 7 \\ & x - y = 1 \end{aligned} \quad \text{(R:4,3)}$$

16) $x + y = 6$

$2x + y = 4$ _____ (R:-2,8)

17) $2x + y = 5$

$x + 2y = 4$ _____ (R:2,1)

18) $x + y = 11$

$x - y = 3$ _____ (R:7,4)

19) $x - y = 16$

$x + y = 74$ _____ (R:45,29)

20) $x - y = 1$

$x + y = 9$ _____ (R:5,4)

21) $2x - y = 20$

$2x + y = 48$ _____ (R:17,14)

22) $x + y = 1$

$x - y = 7$ _____ (R:4, -3)

23) $x + y = 3$

$x - y = -5$ _____ (R:-1,4)

24) $x + y = 5$

$x - y = -5$ _____ (R: 0,5)

2) Resolva os problemas:

a) Determine dois números, sabendo que sua soma é 43 e que sua diferença é 7 (R:25,18)

b) Um marceneiro recebeu 74 tabuas de compensado. Algumas com 6 mm de espessura e outras com 8 mm de espessura. Quando foram empilhadas atingiram uma altura de 50 cm. Quanta tabua de 8mm ele recebeu? (R: 28)

c) Em um estacionamento havia carros e motocicletas num total de 43 veículos e 150 rodas. Calcule o numero de carros e de motocicletas estacionadas. (R:32,11)

d) 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? (R: 36)

e) Descubra dois números inteiros que somados dão 88, sabendo que um é igual ao triplo do outro (R:66,22)

f) Num quintal há 100 animais entre galinhas e coelhos. Sabedo que o total de pés é 320, quantas galinhas e quantos coelhos há nesse quintal? (R 40,60)

g) Num estacionamento há 80 veiculos, entre motos e carros. Se o total de rodas é 190, quantos carros e quantas motos há nesse estacionamento? (R:65,15)

h) Um teste é composto de 40 questões. Para cada questão respondida certa são atribuidos três pontos (+3) Para cada questão respondida errada são descontados dois pontos (-2) llda respondeu a todas as questões desse teste e fez um total de 75 pontos . quantas questões foram respondidas certas? (R: 31)