

SISTEMAS DE EQUAÇÕES DO 1º GRAU PARTE 1

Q1) Resolva os seguintes sistemas de equações do primeiro grau:

a)
$$\begin{cases} x + y = 28 \\ x - y = 12 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} 2x + 3y = 23 \\ 3x - 2y = 2 \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} 4x + 7y = 70 \\ 9x + 5y = 93 \end{cases}$$

Q2) Renato foi pagar uma conta de R\$ 315,00 e percebeu que na sua carteira tinha apenas notas de R\$ 5,00 e R\$ 10,00, num total de 40 notas. Sabendo que ele usou todas as notas que estavam na sua carteira, então quantas notas de R\$ 5,00 ele usou no pagamento dessa conta?

Q3) Uma cantina fornece biscoito de queijo e suco de laranja para o lanche da diretoria de certa empresa. Para fornecer 12 biscoitos de queijo e 6 sucos de laranja, a cantina cobra R\$ 54,00; porém, para fornecer 15 biscoitos de queijo e 8 sucos de laranja, a cantina cobra R\$ 70,00. Qual é o preço cobrado por essa cantina por um biscoito de queijo?

Q4) Em uma prova de 20 questões, um candidato ganha 4 pontos por questão que ele acerta, porém ele perde 1 ponto por questão que ele erra. Sabe-se que esse candidato obteve um total de 55 pontos, então quantas questões ele acertou?