

1) João gosta muito de animais de estimação e de charadas. Certo dia um amigo perguntou-lhe quantos cachorros e quantos gatos ele tinha. Prontamente João respondeu com o seguinte enigma: "A soma do dobro do número de cachorros e do triplo do número de gatos é igual a 17. E a diferença entre o número de cachorros e de gatos é apenas 1". Será que você consegue desvendar esse enigma e descobrir quantos cachorros e quantos gatos João possui?

2) Calcule os sistemas:

$$\begin{cases} 1) x - 3y = 1 \\ 2x + 5y = 13 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2) 2x + y = 10 \\ x + 3y = 15 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3) 3x + y = 13 \\ 2x - y = 12 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4) 2x + 7y = 17 \\ 5x - y = -13 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 5) 2x + y = 4 \\ 4x - 3y = 3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 6) x + y = 2 \\ 3x + 2y = 6 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 7) x/2 + y/3 = 3 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 8) x - y = 5 \\ x + y = 7 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 9) x - y = 2 \\ 2x + y = 4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 10) x + y = 3 \\ 2x + 3y = 8 \end{cases}$$

3) Determine dois números, sabendo que sua soma é 43 e que sua diferença é 7

4) Um marceneiro recebeu 74 tábuas 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 tábua de 8mm ele recebeu?

5) Em um estacionamento havia carros e motocicletas num total de 43 veículos e 150 rodas. Calcule o número de carros e de motocicletas estacionadas.

6) Uma empresa deseja contratar técnicos e para isso aplicou uma 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?

7) Pedro e Paulo têm juntos R\$ 81,00. Se Pedro der 10% do seu dinheiro a Paulo eles ficarão com quantias iguais. Quanto cada um deles tem?

8) Num quintal existem perus e coelhos, num total de 62 cabeças e 148 pés. Quantos são os perus e quantos são os coelhos?

9) Num quintal há 100 animais entre galinhas e coelhos. Sabendo que o total de pés é 320, quantas galinhas e quantos coelhos há nesse quintal?

10) Num estacionamento há 80 veículos, entre motos e carros. Se o total de rodas é 190, quantos carros e quantas motos há nesse estacionamento?

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

12) Um caminhão carrega 5000 pacotes de açúcar de 2 kg e de 5 kg num total de 15 400 kg. Quantos pacotes de 2 kg e 5kg esse caminhão está transportando ?

13) Ache dois números que a soma deles é 354 e a diferença entre eles é 128.

14)(VUNESP-04) 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.

15)(UNIFESP) 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.