

PAPMEM - Julho 2014

Porcentagem - Exercícios

Prof. Ledo Vaccaro Machado

1) Pelo menos 90% das bolas de uma urna são vermelhas. São retiradas 50 bolas dessa urna, das quais 49 são vermelhas. Das bolas que restam na urna, 7 de cada 8 são vermelhas.

Qual é o número máximo de bolas que há na urna inicialmente?

2) O custo de uma caixa de leite é de R\$3,60. Tal custo é composto por duas parcelas: 40% é devido à embalagem, e 60%, ao leite contido na caixa. Por sua vez, o custo da embalagem é composto também por duas parcelas: uma fixa, de R\$1,00, independente do tamanho da embalagem, e outra proporcional à área da embalagem. O custo do leite é proporcional ao volume da embalagem.

a) Qual é o custo de uma caixa semelhante cujas medidas lineares foram reduzidas em 50%?

b) E se o volume for reduzido em 50%?

(As porcentagens de 40% e de 60% para a embalagem e para o conteúdo são mantidas nas caixas com medidas alteradas?)

3) Sabe-se que 10% de uma certa população está infectada por um vírus. Um teste para identificar a presença do vírus acerta 90% das vezes quando aplicado em uma pessoa infectada, e apresenta 80% de acertos quando aplicado em uma pessoa que não é portadora do vírus.

Qual é a porcentagem de pessoas realmente infectadas entre as pessoas que o teste classificou como infectadas?