



Lista de Exercícios II

1. Determine o valor de x nas equações.

a) $3 - 2 * (x + 3) = x - 18$

b) $50 + (3x - 4) = 2 * (3x - 4) + 26$

2. Determine um número real "a" para que as expressões $(3a + 6)/8$ e $(2a + 10)/6$ sejam iguais.

3. Resolver as seguintes equações (na incógnita x):

a) $3bx + 6bc = 7bx + 3bc$

4. Qual é a raiz da equação $7x - 2 = -4x + 5$?

5. A população de uma cidade A é o triplo da população da cidade B. Se as duas cidades juntas têm uma população de 100.000 habitantes, quantos habitantes tem a cidade B?

6. Uma casa com 260m² de área construída possui 3 quartos de mesmo tamanho. Qual é a área de cada quarto, se as outras dependências da casa ocupam 140m²?

7. Luis e Maria resolveram comprar suas coleções de "compact disc.". Descobriram que têm ao todo 104 CDs e que se Maria tivesse 12 CDs a menos teria o triplo do número de CDs do Luís. Qual é a quantidade de CDs que Luís possui?

8. Meu irmão é cinco anos mais velhos do que eu. O triplo da minha idade, somando ao dobro da idade dele, dá 100 anos. Qual a minha idade?

9. Eu tenho o dobro da idade de minha filha, se a diferença de nossas idades é 23 anos, minha idade é:

10. Um aluno ganha 5 pontos por exercícios que acerta e perde 3 por exercícios que erra. Ao fim de 50 exercícios, tinha 130 pontos. Quanto exercício acertou?

11. Uma pessoa retira R\$ 70,00 de um banco, recebendo 10 notas, algumas de \$10,00 e outras de R\$5,00. Calcule quantas notas de R\$ 5,00 a pessoa recebeu.

12. A relação entre o preço de venda e a quantidade vendida de um produto é dada pela equação: $Q = 100 - 4p$. Determinar a quantidade de produtos vendidos para $p = R\$ 15,00$.

13. A relação entre o preço de venda e a quantidade vendida de um produto é dada pela equação: $Q = 120 - 2p$. Determinar o preço "p" correspondente a 30 unidades de produtos vendidos: