colégio santo andré

EXERCÍCIOS ONLINE DE MATEMÁTICA – 7° ANO – 2° TRIMESTRE

1) Quais sentenças são equações:

a) $5x - 4 = 10$ b) $7x + 12 - x + 8 =$
c) $9x + 4 > x + 6$ d) $11 + 8 = 25 - 6$
e) $20 + x - 1 = 14 + 8x$ f) $50 - 27 = 19 + x$

2) Dada a equação $8y + 11 - y = 32 + 5y$, responda:

a) Qual é o primeiro membro?
b) Qual é o segundo membro?
c) Qual é a incógnita da equação?

3) Resolva as equações:

a) $7x - 6 = 3 - 5x$

b) $4x - 15 = 12 - 5x$

c) $4 (x - 5) = 3 (x - 2)$

d) $3n + 11 = 2 (n - 7)$

e) $3 (x - 14) = 7 (x - 18)$

f) $9x - 3 - 4x = 8x - 7 + x$

g) $6 (5x - 2) - 5 (6x - 5) = 4 (9 - 2x) + 1$

h) $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 10$

i) $\frac{x}{3} + \frac{1}{6} = \frac{x}{2}$

j) $\frac{3x - 1}{4} - \frac{4x - 1}{3} = 0$

k) $3 . (x - 1) - 2 . (x + 3) + 5 . (2 - x) = -7$

l) $3 . (2 - 4 . (x - 1) - 3) + 2 . (x - 1) = 0$

m) $1 - \frac{(2 - x)}{3} = \frac{x + 4}{5}$

4) Resolva os problemas por meio de equação:

a) O dobro do meu dinheiro mais 35 reais é igual a 89 reais. Quanto possuo?

b) Raul tem o triplo de figurinhas do que eu tenho. Juntos temos 52 figurinhas. Quantas figurinhas tem Raul?

c) A soma de dois números é 36. O maior vale 4 a mais que o menor. Quais são os números?

d) A soma de três números é 150. O segundo é o triplo do primeiro e o terceiro tem 10 unidades a mais do que o segundo. Quais são estes números?

e) O padrinho de Afonso dividiu R$100,00 por seus dois afilhados. O mais velho recebeu o triplo do outro. Quanto recebeu cada um?

f) Os alunos inscritos para um exame eram 106. As meninas eram o dobro dos meninos mais 4. Quantas eram as meninas?

g) O triplo de um número menos 40 é igual a sua metade mais 20. Que número é esse?

h) A diferença entre o triplo de um número e 90 é igual a esse número somado com 48. Que número é esse?