

Resolução da Atividade do Raio x - MAT8_07NUM03

Na empresa que trabalho, o patrão dá a seus funcionários um presente em dinheiro no Natal de acordo com o número de anos trabalhados. Por exemplo, como Artur trabalha aqui há 12 anos, recebeu 12% do valor de seu salário, mais o valor usual do mês. Usando regra de três, quanto deverei receber, se trabalho aqui há 3 anos a mais que Artur, e meu salário mensal é de R\$ 3.000,00? Sabendo que é descontado sobre tudo que ganho cerca de 20% de impostos e outras despesas, quanto receberei retirando essas despesas?

Resolução:

Como o funcionário trabalha na empresa há 3 anos a mais que Artur, que trabalha há 12 anos, logo, ele trabalha lá há 15 anos, portanto receberá no Natal um acréscimo de 15% ao seu salário e como recebe R\$ 3.000,00 mensais, receberá:

%	R\$
100	3.000
15	x

Portanto, teremos

$$100 \cdot x = 15 \cdot 3000$$
$$100 \cdot x = 45000$$
$$x = 45000/100$$
$$x = \text{R\$ } 450,00$$

Vimos que o funcionário receberá R\$ 450,00 a mais, portanto receberá no total R\$ 3.450,00.

Também vimos que haverá um desconto sobre o valor total de 20%, referente a impostos.

%	R\$
100	3.450
20	x

Portanto teremos

$$100 \cdot x = 20 \cdot 3450$$
$$100 \cdot x = 69000$$
$$x = 69000/100$$
$$x = \text{R\$ } 690,00$$

Portanto, depois do desconto, o funcionário receberá R\$3.450,00 - R\$ 690,00 = R\$ 2.760,00.

