

Resolução da atividade complementar - MAT8_07NUM04

Guilherme foi promovido em seu trabalho e já está pensando em gastar o dinheiro extra que virá próximo mês:

- Bom, eu recebo R\$ 2 500,00 por mês e meu chefe disse que vou receber um aumento de 20%. Estou pensando em comprar aquele tênis novo de corrida de R\$ 600,00 e como vou pagar à vista, terei um desconto de 15%.

Responda:

a) Qual será meu novo salário?

- Fator de Aumento:

Aumento de 20% (fator de aumento 1,20)

Novo salário = $1,20 \cdot 2\,500 = \text{R\$ } 3\,000,00$

- Cálculo Mental:

10% de 2 500 = 250; 20% de 2 500 = $2 \cdot 250 = 500$

Novo salário = $2\,500 + 500 = \text{R\$ } 3\,000,00$

- Regra de três:

%	R\$
100	2 500
120	x

$100 \cdot x = 300\,000$

$x = 300\,000/100$

$x = \text{R\$ } 3\,000,00$

b) Quanto vou pagar pelo tênis?

Fator de Redução

Redução de 15% (fator de redução = 0,85)

Preço à pagar = $0,85 \cdot 600 = \text{R\$ } 510,00$

- Cálculo Mental

10% de 600 = 60; 5% de 600 = $60/2 = 30$; Logo 15% = $60 + 30 = 90$

Preço à pagar = $600 - 90 = \text{R\$ } 510,00$

- Regra de três:

%	R\$
100	600
85	y

$100 \cdot y = 51\,000$

$y = 51\,000/100$

$y = \text{R\$ } 510,00$