

Resolução Atividade Complementar - MAT6_08NUM02

1 - Um supermercado fez uma promoção dos produtos, conforme a tabela abaixo:

TIPO DE PRODUTO	DESCONTO DE
Material de limpeza	25%
Carnes	20%
Bebidas	10%

Calcule o valor da compra de Joana, sabendo que ela comprou:

- 2 l de leite, no valor de R\$ 3,20 cada litro.
- 1 Kg de carne moída, no valor de R\$ 15,00 o Kg.
- 1 pacote de sabão em barra, no valor de R\$ 5,60 cada pacote.

Resolução:

- 10% de desconto na compra de 2 L de leite.

$$3,20 \times 2 = 6,40$$

$$10\% \text{ de } 6,40 = \frac{10}{100} \text{ de } 6,40 \rightarrow 6,40 \div 100 = 0,064 \rightarrow 0,064 \times 10 = 0,64$$

$$6,40 - 0,64 = 5,76$$

OU

$$6,40 \div 10 = 0,64$$

$$6,40 - 0,64 = 5,76$$

OU

$$10\% = \frac{10}{100} = 0,1 \rightarrow 6,40 \times 0,1 = 0,64$$

$$6,40 - 0,64 = 5,76$$

Ou ainda:

$$\frac{10}{100} \text{ de } 3,20 \rightarrow 3,20 \div 100 = 0,0320 \rightarrow 0,0320 \times 10 = 0,32$$

$$3,20 - 0,32 = 2,88$$

$$2,88 \times 2 = 5,76$$

OU

$$3,20 \div 10 = 0,32$$

$$3,20 - 0,32 = 2,88$$

$$2,88 \times 2 = 5,76$$

OU

$$10\% = \frac{10}{100} = 0,1 \rightarrow 3,20 \times 0,1 = 0,32$$

$$3,20 - 0,32 = 2,88$$

$$2,88 \times 2 = 5,76$$

- 20% de desconto na compra de 1 Kg de carne moída.

$$20\% \text{ de } 15 = \frac{20}{100} \text{ de } 15 \rightarrow 15 \div 100 = 0,15 \rightarrow 0,15 \times 20 = 3$$

$$15 - 3 = 12$$

OU

$$20\% = \frac{20}{100} = 0,20 \rightarrow 15 \times 0,20 = 3$$

$$15 - 3 = 12$$

OU

$$20\% = \frac{20}{100} = \frac{1}{5} \rightarrow 15 \div 5 = 3$$

$$15 - 3 = 12$$

- 25% de desconto na compra de 1 pacote de sabão em barra.

$$25\% \text{ de } 5,60 = \frac{25}{100} \text{ de } 5,60 \rightarrow 5,60 \div 100 = 0,056 \rightarrow 0,56 \times 25 = 1,40$$

$$5,60 - 1,40 = 4,20$$

OU

$$25\% = \frac{25}{100} = 0,25 \rightarrow 5,60 \times 0,25 = 1,40$$

$$5,60 - 1,40 = 4,20$$

OU

$$25\% = \frac{25}{100} = \frac{1}{4} \rightarrow 5,60 \div 4 = 1,40$$

$$5,60 - 1,40 = 4,20$$

Logo o valor da compra será:

$$5,76 + 12,00 + 4,20 = 21,96$$

2 - Para uma loja de artesanato ter lucro na sua venda, precisa vender cada produto com um acréscimo de 50% no valor de custo dos produtos. Sabendo dessa informação, qual será o valor de venda de:

a) Um cabideiro que tem R\$ 150,00 de custo?

Resolução:

$$50\% = \frac{50}{100} = \frac{1}{2} \rightarrow 150 \div 2 = 75$$

OU

$$50\% = \frac{50}{100} = 0,50 \rightarrow 150 \times 0,50 = 75$$

OU

$$50\% = \frac{50}{100} \rightarrow 150 \div 100 = 1,50 \rightarrow 1,50 \times 50 = 75$$

$$\text{Então} \rightarrow 150,00 + 75,00 = 225,00$$

R: O Cabideiro deverá ser vendido por R\$ 225,00.

b) Um armário que tem R\$ 468,00 de custo?

Resolução:

$$50\% = \frac{50}{100} = \frac{1}{2} \rightarrow 468 \div 2 = 234$$

OU

$$50\% = \frac{50}{100} = 0,50 \rightarrow 468 \times 0,50 = 234$$

OU

$$50\% = \frac{50}{100} \rightarrow 468 \div 100 = 4,68 \rightarrow 4,68 \times 50 = 234$$

$$\text{Então} \rightarrow 468,00 + 234,00 = 702,00$$

R: O armário deverá ser vendido por R\$ 702,00.

c) Uma mesa que tem R\$ 345,00 de custo?

Resolução:

$$50\% = \frac{50}{100} = \frac{1}{2} \rightarrow 345 \div 2 = 172,50$$

OU

$$50\% = \frac{50}{100} \rightarrow 345 \div 100 = 3,45 \rightarrow 3,45 \times 50 = 172,50 \text{ OU}$$

$$50\% = \frac{50}{100} = 0,50 \rightarrow 345 \times 0,50 = 172,50$$

$$\text{Então} \rightarrow 345,00 + 172,00 = 344,50$$

R: Então a mesa deverá custar R\$ 344,50.

Desafio!

Marília, que é menor aprendiz, queria economizar R\$ 100,00 do seu salário por mês, e para que seu dinheiro rendesse mais do que ficasse guardado em casa, resolveu investir em um fundo de renda fixa, que tinha como juros 1% ao mês. Calcule quanto Marília terá ao final de 3 meses, sabendo que ela conseguiu aplicar R\$ 100,00 todo mês?

Resolução:

1º mês → R\$ 100,00

2º mês → R\$ 100,00 + R\$ 100,00 (1º mês) + 1% de R\$ 100,00 (do 1º mês)

$$1\% = \frac{1}{100} \rightarrow 100 \div 100 = 1 \rightarrow 1 \times 1 = 1$$

OU

$$1\% = \frac{1}{100} = 0,01 \rightarrow 100 \times 0,01 = 1$$

OU

$$1\% = \frac{1}{100} \rightarrow 100 \div 100 = 1$$

Então, no final do 2º mês terá:

$$100,00 + 100,00 + 1,00 = 201,00$$

3º Mês → R\$ 100,00 + R\$ 201,00 + 1% de R\$ 201,00

$$1\% = \frac{1}{100} \rightarrow 201 \div 100 = 2,01$$

OU

$$1\% = \frac{1}{100} = 0,01 \rightarrow 201 \times 0,01 = 2,01$$

OU

$$1\% = \frac{1}{100} \rightarrow 201 \div 100 = 2,01 \rightarrow 2,01 \times 1 = 2,01$$

Então, no final do 3º mês terá:

$$100,00 + 201,00 + 2,01 = \mathbf{302,01}$$

R: No final do terceiro mês, Marília terá em sua poupança, R\$ 302,01.