

Resolução da atividade principal - MAT8_07NUM04

a) os preços abaixo são sugestões

Produto	Preço Inicial em R\$	Preço Final em R\$	Diferença em R\$	Divide por	Resultado	Percentual do reajuste
Maçã	5,50	6,60	1,10	5,50	0,20	20%
Banana	5,00	4,25	0,75	5,00	0,15	15%
Queijo	30,00	21,00	9,00	30,00	0,30	30%
Ovos	3,00	3,75	0,75	3,00	0,25	25%

b)

- Maçã

$$\begin{array}{r}
 \% \quad \text{R\$} \\
 100 \quad 5,50 \\
 x \quad 1,10 \\
 5,50 \cdot x = 110 \\
 x = 110/5,50 \\
 x = 20\%
 \end{array}$$

- Banana

$$\begin{array}{r}
 \% \quad \text{R\$} \\
 100 \quad 5,00 \\
 y \quad 0,75 \\
 5 \cdot y = 75 \\
 y = 75/5 \\
 y = 15\%
 \end{array}$$

- Queijo

$$\begin{array}{r}
 \% \quad \text{R\$} \\
 100 \quad 30,00 \\
 z \quad 9,00 \\
 30 \cdot z = 900 \\
 z = 900/30 \\
 z = 30\%
 \end{array}$$

- Ovos

% R\$
 100 3,00
 w 0,75
 $3 \cdot w = 75$
 $w = 75/3$
 $w = 25\%$

c)

Produto	Preço R\$ Inicial	Preço R\$ Final
Maçã	5,50	6,60
Banana	5,00	4,25
Queijo	30,00	21,00
Ovos	3,00	3,75
Total	43,50	35,60

Portanto observando o total das duas colunas observamos redução de gastos no valor de $43,50 - 35,60 = \text{R\$ } 7,90$.

d)

% R\$
 100 43,50
 X 7,90
 $43,50 \cdot x = 790$
 $x = 790/43,50$
 $x \approx 18,16\%$
 Aproximadamente 18%

O percentual de redução foi de aproximadamente 18%.