

Capítulo 9 – Olha os preços subindo...

1. O quilo do arroz passou de R\$ 20,00 para R\$ 22,00 em um ano. Qual foi a inflação desse produto?

- a) 5%.
- b) 7%.
- c) 10%.
- d) 12%.
- e) 14%.

RESPOSTA: **C**, pois segundo a fórmula

$$S = \frac{(\text{valor final} - \text{valor inicial})}{\text{valor inicial}}, \text{ temos:}$$

$$S = \frac{(22 - 20)}{20} \Rightarrow S = \frac{2}{20} \Rightarrow S = \frac{1}{10} = 0,1.$$

Assim, $0,1 \times 100 = 10\%$.

2. O salário de João aumentou de R\$ 2.000,00 para R\$ 2.200,00 no último ano. Nesse mesmo período, a inflação foi de 8%. Qual foi o aumento real do salário de João?

- a) 1%.
- b) 2%.
- c) 7%.
- d) 10%.
- e) 12%.

RESPOSTA: **B**, pois segundo a fórmula

$$S = \frac{(\text{valor final} - \text{valor inicial})}{\text{valor inicial}}, \text{ temos:}$$

$$S = \frac{(2.200 - 2.000)}{2.000} \Rightarrow S = \frac{200}{2.000} \Rightarrow S = \frac{1}{10} = 0,1, \text{ ou seja, } 10\%.$$

Assim, o aumento real foi de $10\% - 8\%$ de inflação = 2%

3. A mensalidade de uma escola passou de R\$ 600,00 para R\$ 672,00. No mesmo período, a inflação foi de 12%. Qual foi a variação real da mensalidade em relação à inflação?

- a) 2%.
- b) 4%.
- c) 6%.
- d) 8%.
- e) Não houve variação.

RESPOSTA: **E**, pois segundo a fórmula

$$S = \frac{(\text{valor final} - \text{valor inicial})}{\text{valor inicial}}, \text{ temos:}$$

$$S = \frac{(672 - 600)}{600} \Rightarrow S = \frac{72}{600} \Rightarrow S = \frac{12}{100} = 0,12, \text{ ou seja, } 12\%.$$

Assim, o aumento real foi de $12\% - 12\%$ de inflação = 0%

4. O preço da gasolina subiu de R\$ 5,00 para R\$ 6,00 em um ano. Nesse mesmo período, a inflação geral foi de 15%. Qual foi a variação real do preço da gasolina?

- a) 1% de queda real.
- b) 5% de queda real.
- c) 15% de queda real.
- d) 17% de queda real.
- e) 20% de queda real.

RESPOSTA: **B**, pois segundo a fórmula

$$S = \frac{(\text{valor final} - \text{valor inicial})}{\text{valor inicial}}, \text{ temos:}$$

$$S = \frac{(6 - 5)}{5} \Rightarrow S = \frac{1}{5} \Rightarrow 0,2, \text{ ou seja, } 20\%.$$

Assim, o aumento real foi de $20\% - 15\%$ de inflação geral = 5%

5. O salário de Maria passou de R\$ 3.000,00 para R\$ 3.600,00 em um ano em que a inflação foi de 18%. Qual foi o aumento real de seu salário?

- a) 2%.
- b) 8%.
- c) 10%.
- d) 15%.
- e) 20%.

RESPOSTA: **A**, pois segundo a fórmula

$$S = \frac{(\text{valor final} - \text{valor inicial})}{\text{valor inicial}}, \text{ temos:}$$

$$S = \frac{(3.600 - 3.000)}{3.000} \Rightarrow S = \frac{600}{3.000} \Rightarrow S = \frac{1}{5} = 0,2, \text{ ou seja, } 20\%.$$

Assim, o aumento real foi de $20\% - 18\%$ de inflação = 2% .

