

## Capítulo 8 – Aqui é mais barato!

**1.** Um tênis que custava R\$ 200,00 passou a custar R\$ 250,00. Qual foi a variação percentual do valor?

- a) 20% de aumento.
- b) 23% de aumento.
- c) 25% de aumento.
- d) 27% de aumento.
- e) 30% de aumento.

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

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

$$S = \frac{(250 - 200)}{200} \Rightarrow S = \frac{50}{200} \Rightarrow S = \frac{1}{4} = 0,25.$$

Assim,  $0,25 \times 100 = 25\%$

**2.** Um celular que custava R\$ 1.800,00 passou a custar R\$ 1.500,00. Qual foi, aproximadamente, a variação percentual do valor?

- a) 10% de desconto.
- b) 17% de desconto.
- c) 20% de desconto.
- d) 27% de desconto.
- e) 30% de desconto.

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

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

$$S = \frac{(1.500 - 1.800)}{1.800} \Rightarrow S = \frac{-300}{1.800} \Rightarrow S = -\frac{1}{6} \approx -0,1666 \approx -0,17.$$

Assim,  $0,17 \times 100 = 17\%$ .

**3.** O valor da mensalidade de uma escola aumentou de R\$ 600,00 para R\$ 660,00. Qual foi a variação percentual do valor?

- a) 2%.
- b) 4%.
- c) 6%.
- d) 8%.
- e) 10%.

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

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

$$S = \frac{(660 - 600)}{600} \Rightarrow S = \frac{60}{600} \Rightarrow S = \frac{1}{10} = 0,1.$$

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

**4.** O faturamento de uma loja foi de R\$ 50.000,00 em janeiro e de R\$ 45.000,00 em fevereiro. Qual foi a variação percentual do valor?

- a) 5% de queda.
- b) 8% de queda.
- c) 9% de queda.
- d) 10% de queda.
- e) 12% de queda.

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

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

$$S = \frac{(45.000 - 50.000)}{50.000} \Rightarrow S = \frac{-5.000}{50.000} \Rightarrow S = -\frac{1}{10} = -0,1.$$

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

**5.** Um produto que custava R\$ 80,00 passou a custar R\$ 100,00. Qual foi a variação percentual do valor?

- a) 15% de aumento.
- b) 20% de aumento.
- c) 25% de aumento.
- d) 30% de aumento.
- e) 35% de aumento..

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

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

$$S = \frac{(100 - 80)}{80} \Rightarrow S = \frac{20}{80} \Rightarrow S = \frac{1}{4} = 0,25.$$

Assim,  $0,25 \times 100 = 25\%$ .

