

Porcentagem

$$7\% = \frac{7}{100} = 0,07$$

7% de 100

$$0,07 \times 100 = 7$$

→ Percentual de aumento

$$\frac{\text{Valor final}}{\text{Valor inicial}} = \frac{107}{100} = 1,07 = 1,07 - 1 = 0,07 = 7\%$$

→ Percentual de desconto

$$\frac{\text{Valor final}}{\text{Valor inicial}} = \frac{93}{100} = 0,93 = 1 - 0,93 = 0,07 = 7\%$$

Valor do produto = R\$100,00

→ Aumento de 7%

$$(100\% + 7\%) \text{ de } 100 = \frac{107}{100} \times 100 = 1,07 \times 100 = \text{R}\$107,00$$

Qual é o valor do aumento? R\$7,00

→ Desconto de 7%

$$(100\% - 7\%) \text{ de } 100 = \frac{93}{100} \times 100 = 0,93 \times 100 = \text{R}\$93,00$$

Qual é o valor do desconto? R\$7,00

Exercício Resolvido

No Brasil o preço de um carro popular é de R\$ 23.000,00 das quais 35% são impostos. Qual seria o valor do carro popular sem impostos?

$$(100\% - 35\%) \text{ de } 23.000 = 65\% \times 23.000 = 0,65 \times 23.000 = \text{R}\$14.950,00$$

Uma máquina fotográfica que custava R\$1.000,00, aumentou 25%. Qual é o valor da mesma após o aumento?

$$(100\% + 25\%) \text{ de } 1.000 = 125\% \times 1.000 = 1,25 \times 1.000 = \text{R}\$1.250,00$$

