

Gabarito com Resolução

Cálculos Envolvendo Porcentagens

Conteúdos: Cálculo de porcentagem, descontos, acréscimos e aumentos sucessivos

1. $25\% \text{ de } 320 = 0,25 \times 320 = 80$
2. $\text{Desconto} = 0,20 \times 150 = \text{R\$ } 30,00$. Novo preço = $150 - 30 = \text{R\$ } 120,00$
3. $\text{Taxa} = [(100-80)/80] \times 100 = (20/80) \times 100 = 25\%$
4. $\text{Porcentagem} = (30/40) \times 100 = 75\%$
5. $\text{Novo salário} = 2000 \times (1 + 0,08) = 2000 \times 1,08 = \text{R\$ } 2.160,00$
6. $\text{Fator acumulado} = (1,10)^2 = 1,21 \rightarrow$ aumento total de 21% (não 20%, pois os aumentos são sucessivos e incidem sobre o valor já aumentado)
7. $\text{Taxa} = (400/5000) \times 100 = 8\%$
8. $\text{Valor à vista} = 250 \times (1 - 0,15) = 250 \times 0,85 = \text{R\$ } 212,50$
9. $\text{Pessoas que preferem A} = 0,60 \times 250 = 150 \text{ pessoas}$
10. $\text{Valor parcelado} = 90 \times (1 + 0,12) = 90 \times 1,12 = \text{R\$ } 100,80$