

Capítulo 4 – Quanto mais venda, melhor?

1. Um mercado decidiu aumentar o preço de uma caixa de morangos de forma constante por seis semanas. Na primeira semana, o preço da caixa era R\$ 8,00, enquanto na sexta semana chegou a R\$ 13,00. Considerando que a variação dos preços constitui uma P.A., quanto custou a caixa de morangos na quarta semana?

- a) R\$ 10,00.
- b) R\$ 10,50.
- c) R\$ 11,00.
- d) R\$ 11,50.
- e) R\$ 12,00.

2. Ao reduzir o preço de um produto em R\$ 2,00 a cada semana, as vendas de uma loja aumentam em cinco unidades. Se na primeira semana o produto custava R\$ 30,00 e foram vendidas 20 unidades, qual será o preço necessário para vender 40 unidades?

- a) R\$ 22,00.
- b) R\$ 24,00.
- c) R\$ 25,00.
- d) R\$ 26,00.
- e) R\$ 27,00.

3. Uma escola contratou um serviço de pintura. O pagamento será feito em seis parcelas mensais, com reajuste fixo a cada mês por causa da inflação. A primeira parcela será de R\$ 500,00 e a sexta parcela de R\$ 750,00. Considerando que os valores das parcelas formam uma P.A., qual será o valor da quarta parcela?

- a) R\$ 600,00.
- b) R\$ 650,00.
- c) R\$ 700,00.
- d) R\$ 750,00.
- e) R\$ 800,00.

4. O preço de um serviço de assinatura aumentou conforme a seguinte fórmula: $P(n) = 120 + n - 115$. $P(n)$ representa o valor da assinatura no mês n . Qual o preço da assinatura no oitavo mês?

- a) R\$ 210,00.
- b) R\$ 215,00.
- c) R\$ 220,00.
- d) R\$ 225,00.
- e) R\$ 230,00.

5. Uma empresa decide reajustar o preço de um produto de R\$ 55,00 para R\$ 85,00 promovendo um aumento de R\$ 5,00 por semana. Em quanto tempo o reajuste será concluído?

- a) Quatro semanas.
- b) Cinco semanas.
- c) Seis semanas.
- d) Sete semanas.
- e) Oito semanas.