

**Capítulo 3 – Um doce projeto familiar.**

**1.** Letícia decidiu guardar dinheiro mensalmente para comprar um computador. No primeiro mês ela guardou R\$ 100,00, e a cada mês seguinte aumentou a quantia poupada em R\$ 20,00. Quanto Letícia terá de guardar no quinto mês?

- a) R\$ 160,00.
- b) R\$ 180,00.
- c) R\$ 200,00.
- d) R\$ 220,00.
- e) R\$ 240,00.

**2.** João decidiu guardar dinheiro mensalmente para viajar. No primeiro mês, ele guardou R\$ 150,00, e a cada mês seguinte aumentou a quantia poupada em R\$ 30,00. Quanto João terá juntado após seis meses?

- a) R\$ 1.150,00.
- b) R\$ 1.250,00.
- c) R\$ 1.350,00.
- d) R\$ 1.450,00.
- e) R\$ 1.550,00.

**3.** Carlos e Daniel decidiram guardar dinheiro:

Carlos guardou R\$ 100,00 por mês.

Daniel começou guardando R\$ 60,00 e depois decidiu, a cada mês, aumentar a quantia em R\$ 10,00.

Após cinco meses, quem juntou mais dinheiro e quanto?

- a) Carlos, R\$ 500,00.
- b) Daniel, R\$ 300,00.
- c) Carlos, R\$ 400,00.
- d) Daniel, R\$ 350,00.
- e) Daniel, R\$ 400,00.

**4.** Ana decide comprar um celular em dez parcelas mensais. A loja oferece uma modalidade de pagamento em que o valor de cada parcela aumenta R\$ 10,00 em relação à anterior. Como a primeira parcela é de R\$ 50,00, quanto custa o celular?

- a) R\$ 900,00.
- b) R\$ 950,00.
- c) R\$ 1.000,00.
- d) R\$ 1.050,00.
- e) R\$ 1.100,00.

**5.** Juliana decidiu guardar dinheiro. Ela começou com R\$ 80,00 no primeiro mês, aumentando a quantia em R\$ 15,00 a cada mês. Em que mês ela terá juntado R\$ 170,00?

- a) No quarto mês.
- b) No quinto mês.
- c) No sexto mês.
- d) No sétimo mês.
- e) No oitavo mês.

**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.