

## Capítulo 4 – De pouquinho em pouquinho se chega longe

**1.** Mariana foi presenteada com R\$ 50,00 em seu aniversário e decidiu, desse dia em diante, guardar R\$ 25,00 por mês. Quanto ela terá juntado após três meses?

- a) R\$ 110,00.
- b) R\$ 115,00.
- c) R\$ 120,00.
- d) R\$ 125,00.
- e) R\$ 135,00

RESPOSTA: **D**;  $R\$ 50,00 + (R\$ 25,00 \times 3 \text{ meses}) \Rightarrow R\$ 50,00 + R\$ 75,00 = R\$ 125,00$ .

**2.** Pedro quer comprar um fone de ouvido que custa R\$ 180,00. Ele já tem R\$ 60,00 e pretende guardar R\$ 30,00 por mês. Em quantos meses, Pedro vai conseguir juntar o valor necessário para a compra?

- a) Dois meses.
- b) Três meses.
- c) Quatro meses.
- d) Cinco meses.
- e) Seis meses.

RESPOSTA: **C**; subtraindo o valor que Pedro já tem do preço do fone de ouvido, temos:  $R\$ 180,00 - R\$ 60,00 = R\$ 120,00$ . Logo, Pedro vai juntar o valor restante em  $R\$ 120,00 \div R\$ 30,00 = 4$  meses.

**3.** Letícia decide guardar R\$ 50,00 por mês durante quatro meses para comprar um par de patins que custa R\$ 280,00. Ao fim desse período, seu avô vai presentear-lá com R\$ 100,00. Letícia vai conseguir comprar os patins?

- a) Sim, pois terá juntado R\$ 280,00.
- b) Sim, e ainda vão sobrar R\$ 10,00.
- c) Não, vão faltar R\$ 20,00.
- d) Não, vão faltar R\$ 30,00.
- e) Sim, e ainda vão sobrar R\$ 20,00.

RESPOSTA: **E**; Letícia vai guardar  $R\$ 50,00 \times 4 \text{ meses} = R\$ 200,00$  e receber mais R\$ 100,00, totalizando R\$ 300,00. O valor cobre o preço do par de patins e ainda sobram  $R\$ 300,00 - R\$ 280,00 = R\$ 20,00$ .

**4.** André guarda R\$ 40,00 por mês, enquanto Sofia guarda R\$ 25,00 a cada quinze dias. Após três meses, quem terá juntado mais dinheiro?

- a) André, com R\$ 120,00.
- b) Sofia, com R\$ 150,00.
- c) Os dois terão o mesmo valor.
- d) André, com R\$ 160,00.
- e) Sofia, com R\$ 135,00.

RESPOSTA: **B**; após três meses (ou seis quinzenas), André guardou  $R\$ 40,00 \times 3 = R\$ 120,00$ , enquanto Sofia guardou  $R\$ 25,00 \times 6 = R\$ 150,00$ .

**5.** Giovana quer comprar um livro que custa R\$ 120,00 mas é vendido com 20% de desconto em uma livraria perto de sua casa. Ela já tem R\$ 40,00 e pretende guardar R\$ 20,00 por mês. Em quantos meses Giovana vai conseguir juntar o valor necessário para a compra com desconto?

- a) Dois meses.
- b) Três meses.
- c) Quatro meses.
- d) Cinco meses.
- e) Seis meses.

RESPOSTA: **B**; o valor do desconto é de  $R\$ 120,00 \times 20\%$ , isto é,  $R\$ 120,00 \times 0,2 = R\$ 24,00$ . Assim, o valor do livro com o desconto é de  $R\$ 120,00 - R\$ 24,00 = R\$ 96,00$ . Como Giovana já tem R\$ 40,00, ela precisa juntar  $R\$ 96,00 - R\$ 40,00 = R\$ 56,00$ . Dividindo esse valor pelo valor que Giovana consegue guardar por mês, temos:  $R\$ 56,00 \div R\$ 20,00 = 2,8$  meses, ou seja, três meses.