

### Capítulo 3 – Um dinheirinho para chamar de meu

**1.** Joana comprou um celular em quatro parcelas de R\$ 125,00 mas, por atraso nos pagamentos, recebeu uma multa de R\$ 15,00 por parcela. Qual foi o valor total que ela pagou pelo celular?

- a) R\$ 500,00.
- b) R\$ 520,00.
- c) R\$ 540,00.
- d) R\$ 560,00.
- e) R\$ 580,00.

RESPOSTA **C**; cada parcela, com a multa, custa R\$ 125,00 + R\$ 15,00 = R\$ 140,00. Logo, R\$ 140 × 4 parcelas = R\$ 560,00.

**2.** Carlos comprou um tênis de R\$ 180,00 em três parcelas, com um acréscimo de R\$ 12,00 sobre cada uma por causa dos juros. Qual foi o valor total do tênis?

- a) R\$ 180,00.
- b) R\$ 192,00.
- c) R\$ 204,00.
- d) R\$ 216,00.
- e) R\$ 240,00.

RESPOSTA: **D**; cada parcela custou R\$ 180,00 ÷ 3 = R\$ 60,00. Acrescentados os juros em cada parcela, temos: R\$ 60,00 + R\$ 12,00 = R\$ 72,00. Assim, o valor total do tênis foi de R\$ 72,00 × 3 = R\$ 216,00.

**3.** Um anúncio diz: “Leve hoje e pague só em 60 dias, sem juros!”. Mas do rodapé consta: “Taxa de administração de 10% sobre o valor total inclusa”. Se o produto custa R\$ 200,00, qual será o valor total?

- a) R\$ 200,00.
- b) R\$ 210,00.
- c) R\$ 215,00.
- d) R\$ 220,00.
- e) R\$ 225,00.

RESPOSTA: **D**; a taxa custa R\$ 200,00 × 10%, isto é, R\$ 200,00 × 0,1 = R\$ 20,00. Assim, o valor total será de R\$ 200,00 + R\$ 20,00 = R\$ 220,00.

**4.** Fernanda devia R\$ 320,00. Pagou R\$ 100,00 à vista e o restante vai pagar em quatro parcelas iguais. Qual será o valor de cada parcela?

- a) R\$ 55,00.
- b) R\$ 60,00.
- c) R\$ 65,00.
- d) R\$ 70,00.
- e) R\$ 75,00.

RESPOSTA: **A**; a dívida restante é de R\$ 320,00 – R\$ 100,00 = R\$ 220,00. Assim, cada parcela custará R\$ 220,00 ÷ 4 = R\$ 55,00.

**5.** Leia o trecho a seguir:

“Ao comprar sem planejamento, muitos jovens acabam contraindo dívidas, especialmente quando usam o cartão de crédito sem entender como funcionam os juros.”  
Considerando uma taxa de juros de 8% por mês, caso um jovem tenha deixado de pagar uma fatura de cartão de crédito no valor de R\$ 300,00, qual será o total da dívida no mês seguinte?

- a) R\$ 320,00.
- b) R\$ 322,00.
- c) R\$ 324,00.
- d) R\$ 326,00.
- e) R\$ 328,00.

RESPOSTA: **C**; o valor dos juros sobre a fatura é de R\$ 300,00 × 8%, isto é, R\$ 300,00 × 0,08 = R\$ 24,00. Assim, a dívida no mês seguinte será de R\$ 300,00 + R\$ 24,00 = R\$ 324,00.

**Capítulo 4 – Acabou o dinheiro. O que fazer?****1. Lucas fez três compras com o cartão de crédito:**

- R\$ 85,00 em roupas.
- R\$ 45,50 em um jogo.
- R\$ 39,90 em um lanche.

Ele não pagou a fatura e o banco aplicou 5% de juros sobre o gasto total. Qual será o valor da dívida no mês seguinte?

- a) R\$ 170,00.
- b) R\$ 173,00.
- c) R\$ 175,54.
- d) R\$ 178,92.
- e) R\$ 180,00.

RESPOSTA: **D**; o valor da fatura de Lucas é de R\$ 85,00 + R\$ 45,50 + R\$ 39,90 = R\$ 170,40. Logo, o valor dos juros é de R\$ 170,40 x 5%, isto é, R\$ 170,40 x 0,05 = R\$ 8,52. Assim, o valor da dívida será de R\$ 170,40 + R\$ 8,52 = R\$ 178,92.

**2. Um estudante usou parte da mesada para pagar transporte (R\$ 18,00), um lanche (R\$ 12,50) e livros (R\$ 49,90). Ele registrou a seguinte expressão para calcular o gasto total:  $(18 + 12,50) + 49,90 \div 2$ . Qual é o resultado da expressão?**

- a) R\$ 43,45.
- b) R\$ 55,45.
- c) R\$ 61,45.
- d) R\$ 68,45.
- e) R\$ 80,45.

RESPOSTA: **B**;  $(18 + 12,50) + 49,90 \div 2 \Rightarrow 30,50 + 49,90 \div 2 \Rightarrow 30,50 + 24,95 = \text{R\$ } 55,45$ .

**3. Um anúncio diz: “Compre agora e só pague em 90 dias, sem juros! Aproveite nosso crédito fácil”. Essa oferta parece vantajosa, mas um consumidor atento notou que, nesse plano de pagamento, um produto de R\$ 400,00 está sendo vendido por R\$ 480,00. Qual é a porcentagem de aumento no preço?**

- a) 10%.
- b) 15%.
- c) 18%.
- d) 20%.
- e) 25%.

RESPOSTA: **D**; o aumento é de R\$ 480,00 – R\$ 400,00 = R\$ 80,00. Assim, temos:  $80 \div 400 = 0,20$ , isto é, 20% de aumento.

**4. Confira a seguir o planejamento mensal de Luana.**

Tipo de gasto	Valor (em R\$)
Alimentação	350,00
Transporte	120,00
Lazer	80,00
Educação	200,00

Luana tem R\$ 900,00 para gastar no mês. Quanto vai sobrar?

- a) R\$ 150,00.
- b) R\$ 170,00.
- c) R\$ 180,00.
- d) R\$ 190,00.
- e) R\$ 200,00.

RESPOSTA: **A**; os gastos mensais de Luana somam R\$ 350,00 + R\$ 120,00 + R\$ 80,00 + R\$ 200,00 = R\$ 750,00. Assim, o valor restante é de R\$ 900,00 – R\$ 750,00 = R\$ 150,00.

**5. Pedro quer comprar um fone de ouvido que custava R\$ 280,00 mas entrou em promoção e agora está com 15% de desconto. Quanto ele vai economizar?**

- a) R\$ 25,00.
- a) R\$ 28,00.
- a) R\$ 30,00.
- a) R\$ 42,00.
- a) R\$ 50,00.



RESPOSTA: **D**; o valor do desconto é de R\$ 280,00  $\times$  15%, isto é, R\$ 280,00  $\times$  0,15 = R\$ 42,00.

## Capítulo 5 – Como faço para guardar dinheiro?

**1.** Mirela quer comprar um sofá que custa R\$ 3.500,00. Para isso, ela decide guardar R\$ 500,00 por semana. Em quantos meses Mirela vai conseguir juntar o dinheiro necessário para a compra?

- a) Um mês.
- b) Um mês e uma semana.
- c) Um mês e três semanas.
- d) Dois meses.
- e) Três meses.

RESPOSTA: **C**; dividindo o valor do sofá pelo valor que Mirela guarda por semana, temos:  $R\$ 3.500,00 \div R\$ 500,00 = 7$  semanas de economia. Considerando que cada mês soma quatro semanas, sete semanas somam um mês e três semanas.

**2.** Isabela quer comprar um celular que custa R\$ 2.200,00. Para isso, ela decide guardar R\$ 300,00 por semana. Em quanto tempo Isabela vai conseguir juntar o dinheiro necessário para a compra?

- a) Cinco semanas.
- b) Seis semanas.
- c) Oito semanas.
- d) Nove semanas.
- e) Dez semanas.

RESPOSTA: **C**; dividindo o valor do celular novo pelo valor que Isabela guarda por semana, temos:  $R\$ 2.200,00 \div R\$ 300,00 = 7,33$  semanas de economia, ou seja, oito semanas.

**3.** Lucas quer comprar uma bicicleta que custa R\$ 1.350,00. Para isso, ele decide guardar R\$ 175,00 por semana. Em quantas semanas Lucas vai conseguir juntar o valor necessário para a compra?

- a) Cinco semanas.
- b) Seis semanas.
- c) Sete semanas.

- d) Oito semanas.
- e) Nove semanas.

RESPOSTA: **D**; dividindo o valor da bicicleta pelo valor que Lucas guarda por semana, temos:  $R\$ 1.350,00 \div R\$ 175,00 = 7,71$  semanas de economia, ou seja, oito semanas.

**4.** Camila quer comprar uma bicicleta que custa R\$ 1.680,00. No primeiro mês, ela conseguiu guardar R\$ 320,00 mas a partir do segundo mês passou a guardar R\$ 290,00. Em quantos meses Camila vai conseguir juntar o valor necessário para a compra?

- a) Cinco meses.
- b) Seis meses.
- c) Sete meses.
- d) Oito meses.
- e) Nove meses.

RESPOSTA: **B**; subtraindo a economia do primeiro mês do valor total da bicicleta, temos:  $R\$ 1.680,00 - R\$ 320,00 = R\$ 1.360,00$ . Dividindo esse valor pelo valor que Camila economizou a partir do segundo mês, temos:  $R\$ 1.360,00 \div R\$ 290,00 = 4,69$  meses de economia, ou seja, cinco meses, que somados ao primeiro mês totalizam seis meses.

**5.** Ana quer comprar um *tablet* que custa R\$ 2.400,00, com desconto de 10% à vista. Ela consegue guardar R\$ 320,00 por semana. Em quantas semanas Ana vai conseguir juntar o valor necessário para a compra à vista?

- a) Seis semanas.
- b) Sete semanas.
- c) Oito semanas.
- d) Nove semanas.
- e) Dez semanas.

RESPOSTA: **B**; o valor do desconto é de  $R\$ 2.400,00 \times 10\%$ , isto é,  $R\$ 2.400,00 \times 0,1 = R\$ 240,00$ . Assim, o valor do *tablet* com o desconto é de  $R\$ 2.400,00 - R\$ 240,00 = R\$ 2.160,00$ . Logo, Ana consegue juntar esse valor em  $R\$ 2.160,00 \div R\$ 320,00 = 6,75$  semanas, ou seja, 7 semanas.