

Capítulo 3 – Dividindo pizzas durante a aula

1. Cinco amigos dividiram igualmente duas pizzas que totalizaram R\$ 72,00. Quanto cada pessoa pagou?

- a) R\$ 12,00.
- b) R\$ 13,00.
- c) R\$ 14,40.
- d) R\$ 15,00.
- e) R\$ 16,80.

RESPOSTA: **C**; $R\$ 72,00 \div 5 \text{ pessoas} = R\$ 14,40$.

2. Em uma pizzaria, ao comprar três pizzas, o cliente paga apenas $\frac{5}{6}$ do valor total. Se cada pizza custa R\$ 42,00, quanto custam juntas as três pizzas?

- a) R\$ 105,00.
- b) R\$ 108,00.
- c) R\$ 112,00.
- d) R\$ 115,00.
- e) R\$ 120,00.

RESPOSTA: **A**; a soma dos valores de cada pizza totaliza $R\$ 42,00 \times 3 = R\$ 126,00$. Acrescentando o desconto, temos: $R\$ 126,00 \times \frac{5}{6} \Rightarrow R\$ 105,00$.

3. Uma pizzaria vende a pizza inteira por R\$ 60,00 e oferece um desconto proporcional caso o cliente queira comer menos pedaços. Quanto Camila vai pagar se pedir $\frac{3}{8}$ de uma pizza?

- a) R\$ 20,50.
- b) R\$ 21,50.
- c) R\$ 22,50.
- d) R\$ 23,50.
- e) R\$ 24,50.

RESPOSTA: **C**; $R\$ 60,00 \times \frac{3}{8} \Rightarrow R\$ 22,50$.

4. Uma pizzaria vende $\frac{1}{4}$ de pizza por R\$ 18,00. Considerando que o desconto é proporcional, qual é o preço da pizza inteira?

- a) R\$ 72,00.
- b) R\$ 74,00.
- c) R\$ 75,00.
- d) R\$ 76,00.
- e) R\$ 78,00.

RESPOSTA: **A**; $R\$ 18,00 \times 4 = R\$ 72,00$.

5. Lucas e Isadora dividiram uma pizza. Lucas comeu $\frac{5}{8}$ da pizza e Isadora comeu o restante. Se a pizza custou R\$ 64,00, quanto, proporcionalmente, Isadora deve pagar?

- a) R\$ 16,00.
- b) R\$ 20,00.
- c) R\$ 24,00.
- d) R\$ 26,00.
- e) R\$ 28,00.

RESPOSTA: **C**; Isadora comeu $\frac{8}{8} - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$ da pizza. Logo, ela deve pagar $R\$ 64,00 \times \frac{3}{8} = R\$ 24,00$.

Capítulo 4 – O preço do dinheiro

1. Sofia emprestou R\$ 100,00 a um amigo, sob juros de R\$ 5,00 por mês. O amigo pagou depois de quatro meses. Quanto Sofia recebeu?

- a) R\$ 115,00.
- b) R\$ 120,00.
- c) R\$ 125,00.
- d) R\$ 130,00.
- e) R\$ 135,00.

RESPOSTA: **B**; o valor dos juros soma $R\$ 5,00 \times 4 \text{ meses} = R\$ 20,00$. Logo, Sofia recebeu $R\$ 100,00 + R\$ 20,00 = R\$ 120,00$.

2. Elaine fez um empréstimo de R\$ 200,00 em uma loja, sob juros de R\$ 12,00 por mês. Qual será o valor da dívida em três meses?

- a) R\$ 236,00.
- b) R\$ 240,00.
- c) R\$ 244,00.
- d) R\$ 248,00.
- e) R\$ 252,00.

RESPOSTA: **A**; o valor dos juros somam $R\$ 12,00 \times 3 \text{ meses} = R\$ 36,00$. Logo, em três meses a dívida soma $R\$ 200,00 + R\$ 36,00 = R\$ 236,00$.

3. Fernanda aplicou R\$ 500,00 em um investimento que rende R\$ 25,00 por mês sobre o valor inicial. Depois de quatro meses, quanto Fernanda terá no total?

- a) R\$ 575,00.
- b) R\$ 580,00.
- c) R\$ 585,00.
- d) R\$ 590,00.
- e) R\$ 600,00.

RESPOSTA: **E**; o valor dos juros recebidos soma $R\$ 25,00 \times 4 \text{ meses} = R\$ 100,00$. Logo, Fernanda terá $R\$ 500,00 + R\$ 100,00 = R\$ 600,00$.

4. Paula fez um empréstimo de R\$ 400,00, sob juros de R\$ 20,00 por mês. Ela devolveu R\$ 480,00 ao banco. Em quantos meses Paula pagou a dívida?

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

RESPOSTA: **C**; o valor dos juros foi de $R\$ 480,00 - R\$ 400,00 = R\$ 80,00$. Logo, Paula pagou o empréstimo em $R\$ 80,00 \div R\$ 20,00 = 4 \text{ meses}$.

5. Gabriel decidiu avaliar duas opções de investimento:

Opção A: aplicar o dinheiro por três meses, com rendimento fixo de R\$ 10,00 por mês.

Opção B: aplicar o dinheiro por dois meses, com rendimento fixo de R\$ 14,00 por mês.

Quanto rende cada opção?

- a) Opção A rende R\$ 30,00 e Opção B rende R\$ 28,00.
- b) Opção A rende R\$ 28,00 e Opção B rende R\$ 30,00.
- c) Opção A rende R\$ 24,00 e Opção B rende R\$ 28,00.
- d) Opção A rende R\$ 30,00 e Opção B rende R\$ 26,00.
- e) Ambas rendem R\$ 28,00.

RESPOSTA: **A**; a Opção A rende $R\$ 10,00 \times 3 \text{ meses} = R\$ 30,00$, enquanto a Opção B rende $R\$ 14,00 \times 2 \text{ meses} = R\$ 28,00$.