

## Capítulo 5 – Pougando o bolso e o meio ambiente

**1.** Para organizar um lanche, cinco amigos decidem comprar os seguintes itens:

- 2 pizzas de R\$ 38,00 cada
- 3 garrafas de suco de 2 L por R\$ 8,50 cada
- 1 pacote de pipoca de R\$ 15,00
- 2 pacotes de bala de R\$ 6,75 cada

Se dividirem os custos igualmente e incluírem R\$ 10,00 para um eventual gasto adicional, quanto cada amigo vai pagar?

- a) R\$ 27,80.
- b) R\$ 28,00.
- c) R\$ 29,00.
- d) R\$ 30,00.
- e) R\$ 31,20.

RESPOSTA: **B**; temos:

Pizzas:  $2 \times \text{R\$ } 38,00 = \text{R\$ } 76,00$

Garrafas de suco:  $3 \times \text{R\$ } 8,50 = \text{R\$ } 25,50$

Pacote de pipoca: R\$ 15,00

Pacotes de bala:  $2 \times \text{R\$ } 6,75 = \text{R\$ } 13,50$

Total:  $\text{R\$ } 76,00 + \text{R\$ } 25,50 + \text{R\$ } 15,00 + \text{R\$ } 13,50 = \text{R\$ } 130,00$ .

Adicionando os R\$ 10,00, temos:  $\text{R\$ } 130,00 + \text{R\$ } 10,00 = \text{R\$ } 140,00$ . Logo,  $\text{R\$ } 140,00 \div 5 \text{ amigos} = \text{R\$ } 28,00$  para cada.

**2.** A comissão organizadora da festa junina de uma escola recebeu os seguintes orçamentos de pipoca:

**Fornecedor A:** 100 pacotes por R\$ 180,00

**Fornecedor B:** 120 pacotes por R\$ 216,00

Qual fornecedor oferece o menor custo por pacote?

- a) Fornecedor A: R\$ 1,90 por pacote.
- b) Fornecedor B: R\$ 1,80 por pacote.
- c) Ambos os fornecedores cobram R\$ 1,80 por pacote.
- d) Fornecedor A: R\$ 1,80 por pacote.
- e) Fornecedor B: R\$ 2,00 por pacote.

RESPOSTA: **C**; para o fornecedor A, temos:  $\text{R\$ } 180,00 \div 100 = \text{R\$ } 1,80$ ; para o fornecedor B, temos:  $\text{R\$ } 216,00 \div 120 = \text{R\$ } 1,80$ .

**3.** A família de João gastava R\$ 65,00 por mês com eletricidade. Depois que passaram a tirar os aparelhos desligados da tomada e usar lâmpadas LED, o gasto caiu para R\$ 48,00. Qual será a economia da família em um ano?

- a) R\$ 192,00.
- b) R\$ 198,00.
- c) R\$ 200,00.
- d) R\$ 204,00.
- e) R\$ 206,00.

RESPOSTA: **D**; ao calcular a economia mensal, temos:  $\text{R\$ } 65,00 - \text{R\$ } 48,00 = \text{R\$ } 17,00$ . Assim,  $\text{R\$ } 17,00 \times 12 \text{ meses} = \text{R\$ } 204,00$  de economia em um ano.

**4.** Os alunos de uma escola compraram pacotes de copos descartáveis para um evento. Cada pacote continha 100 copos e custava R\$ 12,00. Ao fim do evento, 300 copos foram jogados fora sem ter sido usados. Quanto os alunos desperdiçaram em dinheiro?

- a) R\$ 24,00.
- b) R\$ 30,00.
- c) R\$ 32,00.
- d) R\$ 34,00.
- e) R\$ 36,00.

RESPOSTA: **E**; 300 copos são três pacotes. Assim,  $\text{R\$ } 12,00 \times 3 \text{ pacotes} = \text{R\$ } 36,00$  desperdiçados.

**5.** Uma turma de 6º ano está avaliando duas opções de lanche para um piquenique:

**Opção A:** sanduíches embalados individualmente em plástico a R\$ 6,00 cada.

**Opção B:** sanduíches preparados em casa com guardanapos de papel a R\$ 3,50 cada.

Além de mais barata, qual das opções é mais sustentável e por quê?

- a) Opção A, por ser mais higiênica.
- b) Opção B, por gerar menos lixo plástico.
- c) Opção A, pelo sanduíche já vir pronto para consumo.
- d) Opção B, apenas porque é mais barata.
- e) Ambas são igualmente sustentáveis.

RESPOSTA: **B**