

Capítulo 4 – Alcançando objetivos em família

1. Para fazer um piquenique, Carlos e quatro amigos decidem comprar os seguintes itens:

- Pães: R\$ 7,00
- Queijo: R\$ 12,50
- Suco: R\$ 10,00
- Frutas: R\$ 8,50

Ao dividir os custos igualmente, quanto cada um deve pagar?

- a) R\$ 6,80.
- b) R\$ 7,20.
- c) R\$ 7,60.
- d) R\$ 8,00.
- e) R\$ 8,20.

Resposta: **C**; a soma dos custos da compra é de R\$ 7,00 + R\$ 12,50 + R\$ 10,00 + R\$ 8,50 = R\$ 38,00. Como o total de pessoas é cinco, $R\$ 38,00 \div 5 = R\$ 7,60$.

2. Júlia gasta R\$ 4,50 por dia com transporte para ir à escola. Se ela estuda 22 dias por mês, quanto Júlia gasta com transporte por mês?

- a) R\$ 88,00.
- b) R\$ 90,50.
- c) R\$ 92,00.
- d) R\$ 99,00.
- e) R\$ 100,00.

RESPOSTA: **D**; $R\$ 4,50 \times 22 \text{ dias} = R\$ 99,00$.

3. Ao organizar uma festa com os colegas, Rafael junta R\$ 100,00 para comprar os seguintes itens:

- Bolo: R\$ 45,00
- Sucos: R\$ 20,00
- Decoração: R\$ 18,00
- Pratos e copos descartáveis: R\$ 12,00

Rafael vai conseguir comprar todos os itens com esse valor?

- a) Sim, e sobram R\$ 5,00.
- b) Sim, e sobram R\$ 10,00.
- c) Não, e faltam R\$ 2,00.
- d) Sim, e não sobra nada.
- e) Não, e faltam R\$ 3,00.

RESPOSTA: **A**; a soma dos valores da lista de compras é de $R\$ 45,00 + R\$ 20,00 + R\$ 18,00 + R\$ 12,00 = R\$ 95,00$. Logo, os R\$ 100,00 cobrem os gastos e sobram $R\$ 100,00 - R\$ 95,00 = R\$ 5,00$.

4. Ao planejar um lanche com amigos, Bianca comparou duas garrafas de suco:

Garrafa A: 1,5 L por R\$ 6,00

Garrafa B: 2 L por R\$ 7,20

Qual garrafa tem o menor preço por litro?

- a) A garrafa A: R\$ 3,80 por litro.
- b) A garrafa B: R\$ 3,80 por litro.
- c) Ambas têm o mesmo preço por litro.
- d) A garrafa A: R\$ 4,00 por litro.
- e) A garrafa B: R\$ 3,60 por litro.

Resposta: **E**; o preço por litro da garrafa A é de $R\$ 6,00 \div 1,5 \text{ L} = R\$ 4,00$, e o da garrafa B é de $R\$ 7,20 \div 2 \text{ L} = R\$ 3,60$. Logo, a garrafa B tem o menor preço por litro: R\$ 3,60.

5. Pedro decidiu cancelar um serviço de televisão a cabo que custava R\$ 85,00 por mês e assinar um serviço de *streaming* de R\$ 35,00 mensais. Quanto ele vai economizar por ano com essa mudança?

- a) R\$ 480,00.
- b) R\$ 500,00.
- c) R\$ 600,00.
- d) R\$ 650,00.
- e) R\$ 720,00.

RESPOSTA: **C**; a economia mensal com a mudança é de R\$ 85,00 – R\$ 35,00 = R\$ 50,00. Logo, R\$ 50,00 de economia x 12 meses = R\$ 600,00 de economia por ano.

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**