

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.