

Questão 159 enem2021

Um nutricionista verificou, na dieta diária do seu cliente, a falta de 800 mg do mineral A, de 1 000 mg do mineral B e de 1 200 mg do mineral C. Por isso, recomendou a compra de suplementos alimentares que forneçam os minerais faltantes e informou que não haveria problema se consumisse mais desses minerais do que o recomendado.

O cliente encontrou cinco suplementos, vendidos em sachês unitários, cujos preços e as quantidades dos minerais estão apresentados a seguir:

- Suplemento I: contém 50 mg do mineral A, 100 mg do mineral B e 200 mg do mineral C e custa R\$ 2,00;
- Suplemento II: contém 800 mg do mineral A, 250 mg do mineral B e 200 mg do mineral C e custa R\$ 3,00;
- Suplemento III: contém 250 mg do mineral A, 1 000 mg do mineral B e 300 mg do mineral C e custa R\$ 5,00;
- Suplemento IV: contém 600 mg do mineral A, 500 mg do mineral B e 1 000 mg do mineral C e custa R\$ 6,00;
- Suplemento V: contém 400 mg do mineral A, 800 mg do mineral B e 1 200 mg do mineral C e custa R\$ 8,00.

O cliente decidiu comprar sachês de um único suplemento no qual gastasse menos dinheiro e ainda suprisse a falta de minerais indicada pelo nutricionista, mesmo que consumisse alguns deles além de sua necessidade.

Nessas condições, o cliente deverá comprar sachês do suplemento

- A** I.
- B** II.
- C** III.
- D** IV.
- E** V.

Assunto: Razão

Um nutricionista verificou na dieta a falta de
800 mg de mineral A
1000 mg de mineral B
1200 mg de mineral C

Cálculo do gastoSuplemento I

$$50 \text{ mg (A)} \Rightarrow \frac{800}{50} = 16 \text{ sachês}$$

$$100 \text{ mg (B)} \quad 16 \times 2,00 = \boxed{32,00 \text{ reais}}$$
$$200 \text{ mg (C)}$$

Suplemento II

800 mg (A)

250 mg (B)

$$200 \text{ mg (C)} \Rightarrow \frac{1200}{200} = 6 \text{ sachês}$$

$$6 \times 3,00 = \boxed{18 \text{ reais}}$$

Suplemento III

250 mg (A)

1000 mg (B)

$$300 \text{ mg (C)} \Rightarrow \frac{1200}{300} = 4 \text{ sachês}$$

$$4 \times 5,00 = \boxed{20 \text{ reais}}$$

Suplemento IV

600 mg (A)

$$500 \text{ mg (B)} \Rightarrow \frac{1000}{500} = 2 \text{ sachês}$$

$$1000 \text{ mg (C)} \quad 2 \times 6,00 = \boxed{12 \text{ reais}}$$

Suplemento V

$$400 \text{ mg (A)} \Rightarrow \frac{800}{400} = 2 \text{ sachês}$$

$$800 \text{ mg (B)} \quad 2 \times 8,00 = \boxed{16 \text{ reais}}$$

1000 mg (C)

Menor gasto \Rightarrow Suplemento IV

12,00 reais

Item: D