

Questão 169

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.

ALTERNATIVA D

Sendo $A = 800$, $B = 1000$ e $C = 1200$, temos

| | | | | |
|------------------|---------|----------|---------|-----------|
| Suplemento I | A = 50 | B = 100 | C = 200 | 16.2 = 32 |
| Número de sachês | 16 | 10 | 6 | |
| Suplemento II | A = 800 | B = 250 | C = 200 | 6.3 = 18 |
| Número de sachês | 1 | 4 | 6 | |
| Suplemento III | A = 250 | B = 1000 | C = 300 | 4.5 = 20 |
| Número de sachês | 4 | 1 | 4 | |

| | | | | |
|-------------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Suplemento IV | A = 600 | B = 500 | C = 1000 | 2.6 = 12 |
| Número de sachês | 2 | 2 | 2 | |

| | | | | |
|-------------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Suplemento V | A = 400 | B = 800 | C = 1200 | 2.8 = 16 |
| Número de sachês | 2 | 2 | 1 | |

Nessas condições, o cliente deverá comprar sachês do suplemento IV.