

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.