

Questão 138

Após consulta médica, um paciente deve seguir um tratamento composto por três medicamentos: X, Y e Z. O paciente, para adquirir os três medicamentos, faz um orçamento em três farmácias diferentes, conforme o quadro.

	X	Y	Z
Farmácia 1	R\$ 45,00	R\$ 40,00	R\$ 50,00
Farmácia 2	R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ 40,00
Farmácia 3	R\$ 65,00	R\$ 45,00	R\$ 35,00

Dessas farmácias, algumas oferecem descontos:

- na compra dos medicamentos X e Y na Farmácia 2, recebe-se um desconto de 20% em ambos os produtos, independentemente da compra do medicamento Z, e não há desconto para o medicamento Z;
- na compra dos 3 medicamentos na Farmácia 3, recebe-se 20% de desconto no valor total da compra.

O paciente deseja efetuar a compra de modo a minimizar sua despesa com os medicamentos.

De acordo com as informações fornecidas, o paciente deve comprar os medicamentos da seguinte forma:

- A) X, Y e Z na Farmácia 1.
- B) X e Y na Farmácia 1, e Z na Farmácia 3.
- C) X e Y na Farmácia 2, e Z na Farmácia 3.
- D) X na Farmácia 2, e Y e Z na Farmácia 3.
- E) X, Y e Z na Farmácia 3.

ALTERNATIVA C

Por inspeção, podemos calcular o custo para cada alternativa.

- A) x, y e z na farmácia 1: $45 + 40 + 50 = R\$135,00$
- B) x e y na farmácia 1 e z na farmácia 3: $45 + 40 + 35 = R\$120$
- C) x e y na farmácia 2 e z na farmácia 3: $0,8 * (50 + 50) + 35 = R\$115,00$
- D) x na farmácia 2 e y e z na farmácia 3: $50 + 45 + 35 = R\$130,00$
- E) x, y e z na farmácia 3: $0,8 * (65 + 45 + 35) = R\$116,00$

Portanto, a alternativa que indica a despesa mínima é a alternativa C.