

Questão 143 enem2021

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.

Assunto: Porcentagem

Comprando x e y na farmácia 2, o cliente paga $0,8(50+50) = 80,00$.

Comprando x,y e z na farmácia 3, o cliente paga $0,8(65 + 45 + 35) = 116,00$.

A compra mais barata é feita comprando x e y na farmácia 2 e z na farmácia 3, pagando ao todo $80 + 35 = 115,00$.

Item: C