

Questão 170

Um atleta produz sua própria refeição com custo fixo de R\$ 10,00. Ela é composta por 400 g de frango, 600 g de batata-doce e uma hortaliça. Atualmente, os preços dos produtos para essa refeição são:

Refeição	Frango (kg)	Batata-doce (kg)	Hortaliças (unidade)
	R\$ 12,50	R\$ 5,00	R\$ 2,00

Em relação a esses preços, haverá um aumento de 50% no preço do quilograma de batata-doce, e os outros preços não serão alterados. O atleta deseja manter o custo da refeição, a quantidade de batata-doce e a hortaliça. Portanto, terá que reduzir a quantidade de frango.

Qual deve ser a redução percentual da quantidade de frango para que o atleta alcance seu objetivo?

- A 12,5
- B 28,0
- C 30,0
- D 50,0
- E 70,0

ALTERNATIVA C

Seja x a nova quantidade de frango que o atleta utilizará:

$$12,5x + 0,6 \cdot 1,5 \cdot 5 + 2 = 10$$

$$12,5x = 3,5 \rightarrow x = 0,28 \text{ kg} = 280 \text{ g}$$

$$400 \text{ g} \text{ --- } 100\%$$

$$120 \text{ g} \text{ --- } p\%$$

$$p\% = \frac{120}{400} = 30\%$$