

Em uma cantina, o sucesso de venda no verão são sucos preparados à base de polpa de frutas. Um dos sucos mais vendidos é o de morango com acerola, que é preparado com $\frac{2}{3}$ de polpa de morango e $\frac{1}{3}$ de polpa de acerola.

Para o comerciante, as polpas são vendidas em embalagens de igual volume. Atualmente, a embalagem da polpa de morango custa R\$ 18,00 e a de acerola, R\$ 14,70. Porém, está prevista uma alta no preço da embalagem da polpa de acerola no próximo mês, passando a custar R\$ 15,30.

Para não aumentar o preço do suco, o comerciante negociou com o fornecedor uma redução no preço da embalagem da polpa de morango.

A redução, em real, no preço da embalagem da polpa de morango deverá ser de

- A 1,20.
- B 0,90.
- C 0,60.
- D 0,40.
- E 0,30.

Alternativa
Correta

E

Curso e
Colégio

OFICINA
DO ESTUDANTE

Polpa de morango: M e Polpa de acerola: A

Mês atual

$$M=18,00$$

$$A= 14,70$$

$$\text{Suco} = \frac{2}{3} M + \frac{1}{3} A$$

$$\text{Suco} = \frac{2}{3} \cdot 18 + \frac{1}{3} \cdot 14,70$$

$$\text{Suco} = 16,90 \text{ (Valor total que é possível se fazer de suco com cada embalagem de polpa)}$$

Próximo mês

$$M= X$$

$$A= 15,30$$

$$\text{Suco} = \frac{2}{3} X + \frac{1}{3} \cdot 15,30 = 16,90$$

$$\frac{2}{3}X + 5,10 = 16,0 \rightarrow X=17,70$$

$$\text{Redução no preço da polpa de morango} = 0,30$$

$$18-17,70=0,30.$$