

Matemática → Para Letícia e Eliete
→ De: Sérgio Rodrigues de Souza

Questão 01

$$A = \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{5} - \frac{3}{1} \right)^{-2} \cdot \left(-5 + 2 - 4 - \frac{2}{3} \right)^2$$

$$A = \left(\frac{5 + 6 - 45}{15} \right)^{-2} \cdot \left(-\frac{7}{1} - \frac{2}{3} \right)^2$$

$$A = \left(-\frac{34}{15} \right)^{-2} \cdot \left(\frac{-21 - 2}{3} \right)^2$$

$$A = \left(-\frac{15}{34} \right)^2 \cdot \left(-\frac{23}{3} \right)^2$$

$$A = \left(\frac{\cancel{225}^{25}}{1156} \right) \cdot \left(\frac{\cancel{529}^9}{\cancel{91}} \right)$$

$$A = \frac{13 \cdot 225}{1156}$$

$$A \approx 11,44$$

11,44

Questão 02

De Sérgio P/ Letícia e Eliete

$$\begin{array}{r} 3,20 \\ - 2,80 \\ \hline \end{array}$$

0,40 aumento

$$\begin{array}{l} 2,80 \text{ --- } 100\% \\ 0,40 \times x \end{array} \quad \Rightarrow \quad \begin{array}{l} 2,8x = 40 \\ x = \frac{40}{2,8} \end{array}$$

$$x \cong 14,29\%$$

Questão 03

$$S.M. Saúde = 0,3 \cdot 150.000.000 = 45.000.000,00$$

$$S.M. Educação = 0,25 \cdot 150.000.000 = 37.500.000,00$$

$$150.000.000 - 45.000.000 - 37.500.000 = 67.500.000,00$$

$$(SEMTRAN) = x$$

$$(SEM TAS) = 2x$$

$$(SEM DES), (SEM OBS), (SEM ADM) = 4x$$

$$x + 2x + 4x + 4x + 4x = 67.500.000$$

$$15x = 67.500.000$$

$$x = \frac{67.500.000}{15} \Rightarrow x = 4.500.000,00$$

15

Então, :

$$SEMTRAN = 4.500.000,00$$

$$SEM TAS = 2 \cdot x = 9.000.000,00$$

$$SEM DES = 4 \cdot x = 18.000.000,00$$

$$SEM OBS = 4 \cdot x = 18.000.000,00$$

$$SEM ADM = 4 \cdot x = 18.000.000,00$$

continuação

De sergio P/ Letícia e Elvete

Continuação da questão 03

S. M. Saúde = 30%

S. M. Educação = 25%

SE MTRAN

$$\frac{150.000.000}{4.500.000} = \frac{100\%}{x}$$

$$1500x = 4500$$

$$x = \frac{45}{15}$$

$$x = 3\%$$

SE M TAS 2. X

é o dobro de SE MTRAN

$$\text{Logo} = 6\%$$

$$\text{SE M DES} = 4x = 4 \cdot 3 = 12\%$$

$$\text{SE M OBS} = 4x = 4 \cdot 3 = 12\%$$

$$\text{SE M ADA} = 4x = 4 \cdot 3 = 12\%$$

Prova

$$30\% + 25\% + 3\% + 6\% + 12\% + 12\% + 12\% =$$

$$\underline{100\%}$$

P/ Letícia De: Sérgio

Questão 04/

$$1^{\text{a}} \text{ Pessoa} \Rightarrow A = 2 \cdot x$$

$$2^{\text{a}} \text{ Pessoa} \Rightarrow B = \frac{3x}{2}$$

$$3^{\text{a}} \text{ Pessoa} \Rightarrow C = x$$

$$4^{\text{a}} \text{ Pessoa} \Rightarrow D = 3x$$

$$2x + \frac{3x}{2} + x + 3x = 150.000$$

$$\frac{6x}{1} + \frac{3x}{2} = \frac{150.000}{1}$$

$$\frac{12x + 3x}{2} = \frac{300.000}{2}$$

$$15x = 300.000$$

$$x = \frac{300.000}{15}$$

$$x = 20.000,00$$

Então temos:

$$1^{\text{a}} \text{ Pessoa} = 2x = 40.000,00$$

$$2^{\text{a}} \text{ Pessoa} = \frac{3x}{2} = \frac{3 \cdot 20.000}{2} = 30.000,00$$

$$3^{\text{a}} \text{ Pessoa} = x = 20.000,00$$

$$4^{\text{a}} \text{ Pessoa} = 3x = 60.000,00$$

De Sérgio P/Lotícia

Questão 05

$$\begin{array}{cc} \uparrow 1200 & 150 \downarrow \\ 2500 & x \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} 2500 & \times 150 \\ 1200 & x \end{array}$$

$$2500x = 180.000$$

$$x = \frac{180.000}{2500}$$

$$\boxed{x = 72,00}$$