

Questão 142

O quadro representa os gastos mensais, em real, de uma família com internet, mensalidade escolar e mesada do filho.

Internet	Mensalidade escolar	Mesada do filho
120	700	400

No início do ano, a internet e a mensalidade escolar tiveram acréscimos, respectivamente, de 20% e 10%. Necessitando manter o valor da despesa mensal total com os itens citados, a família reduzirá a mesada do filho. Qual será a porcentagem da redução da mesada?

- A 15,0
- B 23,5
- C 30,0
- D 70,0
- E 76,5

ALTERNATIVA B

O preço da Internet antes do acréscimo era 120 reais. Para encontrarmos o preço final, somamos 24 reais, equivalente aos 20%, totalizando 144 reais, que é o preço final da Internet.

Da mesma forma, para a mensalidade, cujo valor inicial era 700 reais, tem-se um acréscimo de 10%, totalizando 770 reais.

Dessa forma, antes o valor total de gastos era de 820 reais, e este passou para 914 reais, sendo a diferença dos dois 94 reais.

Fazendo uma regra de três para calcular o quanto a mesada será reduzida:

400 reais ----- 100%

94 reais ----- x

x = 23,5%.