



ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: PROFESSOR FLORESTAN FERNANDES.

ANO: 7º anos. COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA.

PROFESSOR ADJUNTO: Odilthom Elias da Silva Arrebola.

PERÍODO DE 19/06/2020 a 02/07/2020.

TIPO DE ATIVIDADE: Estratégias para resolução de problemas

(SUGESTÃO) Dois diferentes caminhos para resolver um exercício tipo de álgebra

EXEMPLO: Adaptação feita pelo professor do livro Projeto Araribá Matemática 7: ensino fundamental de BARROSO, J.M. - 3ª.ed.-São Paulo: Moderna, 2010

A esposa do professor foi ao supermercado e comprou uma embalagem com queijo uma embalagem com de $\frac{1}{3}$ queijo Minas Frescal. Se ela acrescentasse 964 gramas, teria a peça inteira. De queijo. Quantos gramas tem a peça inteira?

a) Resolução algébrica : Equação do 1º grau

PROCEDIMENTOS

1. Identificar o número desconhecido (incógnita), ou seja, o que se deseja saber, representando-o por uma letra:

x = peça inteira =?

2. Montar a situação por equação: $\frac{x}{3} + 964 = x$

3. Resolver a equação (Lembrando que de um dos lados da igualdade fica a "letra" e d'outro lado o número):

$$\frac{x}{3} + 964 = x \Rightarrow 964 = x - \frac{x}{3} \Rightarrow 964 = \frac{2x}{3} \Rightarrow x = \frac{3 \cdot (964)}{2}$$

$$\Rightarrow x = \frac{3 \cdot (964)}{2} \Rightarrow x = \frac{2892}{2} \therefore x = 1446g$$

Resposta: A peça inteira de queijo tem 1446 gramas.

4. Verificar se a solução satisfaz as condições do problema.

$$\frac{1}{3} \text{ de } 1446 \text{ gramas} = 482 \text{ gramas}$$

482 gramas + 964 gramas = 1446 gramas.

Portanto a solução está correta.

b. Outro modo:

$$\begin{aligned} \text{Peça inteira: } 1 &= \frac{3}{3} \\ \text{Peça comprada: } &\frac{1}{3} \end{aligned}$$

Peça inteira - peça comprada corresponde a 964 gramas

$$\frac{3}{3} - \frac{1}{3} = \frac{2}{3} \rightarrow 964$$

Agora, basta multiplicar pelo inverso de $\frac{2}{3}$ para obter a solução.

$$\frac{3}{2} \cdot \frac{2}{3} \rightarrow \frac{3}{2} (964)$$

$$1 \rightarrow \frac{2892}{2}$$

$$1 \rightarrow 1446 \text{ gramas}$$

Agora, estamos aptos a solucionar as questões 5 e 7 da Atividade Remota de Matemática 7º Ano - 1º trimestre.

Lembre-se que isso é apenas uma Sugestão...

Faças do modo que saibas!

Observação: Se quiseres ver alguma coisa sobre matemática, acesse "O Mundo da Matemática" através do endereço eletrônico:

www.odilthom.com

Às vezes posto algo sobre o objeto matemático... Talvez, lá encontres alguma coisa interessante...