



**EJA**

**CANAL SEDUC-PI4**



PROFESSOR (A):

**ALEXSANDRO  
KESLLER**



DISCIPLINA:

**MATEMÁTICA**



AULA Nº:

**05**



CONTEÚDO:

**EQUAÇÃO  
DO 1º GRAU**



DATA:

**12/05/2020**

## *Vamos Praticar um Pouco!*

### **EXEMPLO 1**

Alberto verificou que a terça parte do número de livros que possui mais cinco é igual a quatro nonos do total desses livros. Quantos livros Alberto possui?

- **Número total de livros que Alberto possui:**
- **Terça parte do número de livros:**
- **Quatro nonos do número de livros:**

## EXEMPLO 1

EXEMPLO 1

\* № de livros:  $x$ \* Tereza parte (LIVROS):  $\frac{x}{3}$ \* Quatro nomes (LIVROS):  $\frac{4x}{9}$ 

$$\text{MMC}(3, 1, 9) = ?$$

$$\begin{array}{r|l} 3, 1, 9 & 3 \times \\ 1, 1, 3 & 3 \\ \hline (1, 1, 1) & \textcircled{9} \rightarrow \text{MMC} \end{array}$$

$$\frac{x}{3} + \frac{5}{1} = \frac{4x}{9}$$

$$\frac{3x + 45}{\textcircled{9}} = \frac{4x}{\textcircled{9}}$$

$$\begin{aligned} 3x + 45 &= 4x \\ +3x - 4x &= -45 \end{aligned}$$

$$-x = -45 \cdot (-1)$$

$$\textcircled{x} = 45 \text{ livros}$$

## EXEMPLO 2

Observe o diálogo a seguir e determine a idade de Fábio e de seu avô, Jorge.

- **A idade de Fábio:**
- **A idade do avô:**



**EXEMPLO 2**EXEMPLO 2\* IDADE FÁBIO:  $x$ \* IDADE DO AVÔ:  $x + 42$  →  $12 + 42 = 54$  anos (AVÔ)DOIS JUNTAS

66 anos

$$x + x + 42 = 66$$

$$2x + 42 = 66$$

$$2x = 66 - 42$$

$$2x = 24$$

$$x = \frac{24}{2}$$

$$x = 12 \text{ anos}$$
(FÁBIO)

## EXEMPLO 3

Carla e Bruna têm, juntas, R\$ 250,00. Carla possui R\$ 70,00 a mais que o dobro da quantia de Bruna. Quanto possui cada uma?

- **Quantia de Bruna:**
- **Quantia de Carla:**

**EXEMPLO 3**EXEMPLO 3As duas juntas: R\$ 250,00BRUNA:  $(x) \Rightarrow \text{R\$ } 60,00$ CARLA:  $(2x + 70) \Rightarrow 2 \cdot 60 + 70 \Rightarrow \underbrace{120 + 70}_{\text{R\$ } 190,00}$   
CARLA

$$\boxed{x} + \boxed{2x + 70} = 250$$

$$3x + 70 = 250$$

$$3x = 250 - 70$$

$$3 \cdot x = 180$$

$$x = \frac{180}{3}$$

 $x = 60$  REAIS  
BRUNA

## ATIVIDADE PARA CASA

Dez caixas fechadas de parafusos mais 100 parafusos soltos pesam o mesmo que 15 caixas fechadas mais 20 parafusos soltos. O número de parafusos em cada caixa é:

- a) 12
- b) 16
- c) 20
- d) 24
- e) 30



## NA PRÓXIMA AULA

### SISTEMAS DE EQUAÇÃO DO 1º GRAU

- Métodos da substituição;*
- Métodos da adição.*

Canal  
Educação  
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA