



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

* nº de livros: x * Tereza parte (LIVROS): $\frac{x}{3}$ * Quatro nones (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 2EXEMPLO 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 3

As duas juntas: R\$ 250,00

BRUNA: $(x) \Rightarrow R\$ 60,00$

CARLA: $(2x + 70) \Rightarrow 2 \cdot 60 + 70 \Rightarrow \underbrace{120 + 70}_{R\$ 190,00}$
CARLA

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

$$3x + 70 = 250$$

$$3x = 250 - 70$$

$$3x = 180$$

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

$x = 60$ 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