



EJA
ETAPA V

Ensino Fundamental (8º e 9º anos)



PROFESSOR (A):

**ALEXSANDRO
KESLER**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



AULA Nº:

02



CONTEÚDO:

**RAZÕES E
PROPORÇÕES**



DATA:

28/04/2020

ROTEIRO DE AULA

Números Reais / Equações

- Raízes quadradas exatas (Regra Prática)*
- Equações do 1º grau.*

PRINCIPAIS RAIZES QUADRADAS

$$\sqrt{0} =$$

$$\sqrt{1} =$$

$$\sqrt{4} =$$

$$\sqrt{9} =$$

$$\sqrt{16} =$$

$$\sqrt{25} =$$

$$\sqrt{36} =$$

$$\sqrt{49} =$$

$$\sqrt{64} =$$

$$\sqrt{81} =$$

$$\sqrt{100} =$$

E se a raiz for de um número grande?

Raízes Quadradas Exatas (MÉTODO PRÁTICO)

$$\sqrt{324} = ?$$

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

Raízes Quadradas Exatas (MÉTODO PRÁTICO)

$$\sqrt{289} = ?$$

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

Raízes Quadradas Exatas (MÉTODO PRÁTICO)

$$\sqrt{625} = ?$$

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

Raízes Quadradas Exatas (MÉTODO PRÁTICO)

$$\sqrt{576} = ?$$

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

Raízes Quadradas Exatas (MÉTODO PRÁTICO)

$$\sqrt{676} = ?$$

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

Raízes Quadradas Exatas (MÉTODO PRÁTICO)

$$\sqrt{1024} = ?$$

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

Equação de 1º grau com uma incógnita

- **Equação** é toda sentença matemática aberta que exprime uma relação de igualdade.
- Cada letra que representa um número desconhecido é chamada de **incógnita**.

EXEMPLO

$$\underbrace{5x - 4}_{1^\circ \text{ MEMBRO}} = \underbrace{6x + 8}_{2^\circ \text{ MEMBRO}}$$

1º MEMBRO

2º MEMBRO

Equação de 1º grau com uma incógnita- Resolvendo

$$5x - 4 = 6x + 8$$



Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

Vamos Praticar um Pouco!

EXEMPLO 1



$$10x = 30 - 5x$$

Vamos Praticar um Pouco!

EXEMPLO 2



$$6x + 5 = 23$$

Vamos Praticar um Pouco!

EXEMPLO 3

→ $6y - 4 = 3y + 7 - 2y$

Vamos Praticar um Pouco!

EXEMPLO 4



$$2 \cdot (x - 2) - 3 \cdot (1 - x) = 2 \cdot (x - 4)$$

Vamos Praticar um Pouco!

EXEMPLO 5



$$\frac{2x}{3} + \frac{1}{2} = \frac{5x}{6} - 4$$

Vamos Praticar um Pouco!

EXEMPLO 5



Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

NA PRÓXIMA AULA

Equações e sistemas

☐ Sistemas de equações do 1º grau.

(Método da adição e substituição)