

PLANO DE ESTUDO TUTORADO 7º ANO

MATEMÁTICA

Ensino Fundamental

SEMANA 17



NOME DO (A) ALUNO (A):



PLANO DE ESTUDO TUTORADO

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

NOME DA ESCOLA: ESCOLA MUNICIPAL LINDOLFO DE ALMEIDA FERREIRA

PROFESSORA: ELIZANGELA AMARANTES REQUIÃO

NOME DO (A) ALUNO (A):

ANO DE ESCOLARIDADEM: 7º ANO

TURNO: MATUTINO E VESPERTINO

TURMA: A e B

TOTAL DE SEMANA: 01

NÚMERO DE AULAS POR SEMANA: 05

NÚMERO DE AULAS POR MÊS: 20

SEMANA 17

Habilidade da BNCC: (EF07MA18) Resolver e elaborar problemas que possam ser representados por equações polinomiais de 1º grau, redutíveis à forma $ax + b = c$, fazendo uso das propriedades da igualdade.

Objetivos específicos: Reconhecer e explorar as linguagens algébricas para resolver problemas envolvendo equações de 1º grau.

EQUAÇÃO DE 1º GRAU



SENTENÇAS

Uma sentença matemática pode ser verdadeira ou falsa.

Exemplo de uma sentença verdadeira

a) $15 + 10 = 25$

b) $2 \cdot 5 = 10$

Exemplo de uma sentença falsa

a) $10 + 3 = 18$

b) $3 \cdot 7 = 20$

SENTENÇAS ABERTAS E SENTENÇAS FECHADAS

Sentenças abertas são aquelas que possuem elementos desconhecidos. Esses elementos desconhecidos são chamados variáveis ou incógnitas.

Exemplos: a) $x + 4 = 9$ (a variável é x)

b) $x + y = 20$ (as variáveis são x e y)

Sentenças fechada são aquelas que não possuem variáveis(letra) ou incógnitas(letras), ou seja, só possuem números.

a) $15 - 5 = 10$ (verdadeira)

b) $8 + 1 = 12$ (falsa)

ATIVIDADE 1-O número que, colocado no lugar de x, torna verdadeira a sentença $x - 7 = 10$ é:



ATIVIDADE 2-Nas operações abaixo troque a letra pelo número natural correspondente. Faça como no modelo:

$$\begin{aligned}x + 4 &= 7 \\ 3 + 4 &= 7 \\ x &= 3\end{aligned}$$

a) $5 + 9 = a$

a = ____

b) $10 + y = 16$

y = ____

c) $14 + 6 = b$

b = ____

d) $3 + x = 10$

x = ____



ATIVIDADE 3- Substitua o valor da letra pelo número indicado e diga se as **sentenças são verdadeiras ou falsas**:

a) $4x + 8 = 3x - 5$, sendo que $x = 2$

b) $3a - 4 = a + 4$, sendo que $a = 4$

EXEMPLO: $5x - 1 = 8x - 13$, sendo que $x = 4$

$$5(4) - 1 = 8(4) - 13$$

$$20 - 1 = 32 - 13$$

$$19 = 19 \text{ (sentença é verdadeira)}$$



ÓTIMO TRABALHO! PROFESSORA ELIZANGELA. TELEFONE (34)99991-6525