

PLANO DE ESTUDO TUTORADO 7º ANO

MATEMÁTICA

Ensino Fundamental

SEMANA 5



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 ESCOLARIDADE: 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 5

OPERAÇÕES DE FRAÇÕES

Adição e subtração (denominadores iguais):

Conserva o denominador e soma-se ou subtrai-se os numeradores.

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

Adição e subtração (denominadores diferentes):

- utiliza-se o MMC;
- o MMC é dividido pelo denominador e o resultado é multiplicado pelo numerador.

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{5} = \frac{10+3}{15} = \frac{13}{15}$$

Multiplicação: Multiplicar numerador pelo numerador e denominador pelo denominador.

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{7} = \frac{2}{21}$$

Operações com frações:

Divisão: Repetir a primeira fração e multiplicar pelo inverso da segunda.

$$\frac{1}{2} : \frac{5}{3} = \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} = \frac{3}{10}$$

Potenciação: Elevar tanto o numerador quanto o denominador da fração ao expoente dado.

$$\left(\frac{3}{5}\right)^2 = \frac{3^2}{5^2} = \frac{9}{25}$$

Radiciação: Extrair a raiz do numerador e do denominador.

$$\sqrt{\frac{25}{36}} = \frac{\sqrt{25}}{\sqrt{36}} = \frac{5}{6}$$

ATIVIDADE 1- RESOLVA AS OPERAÇÕES DE FRAÇÕES, DE ACORDO COM AS EXPLICAÇÕES.



$$\frac{3}{4} + \frac{1}{2} = \square$$

$$\frac{9}{5} - \frac{1}{3} = \square$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{2}{7} = \square$$

$$\frac{6}{8} \div \frac{3}{4} = \square$$

$$\frac{6}{7} - \frac{4}{7} = \square$$

$$\frac{5}{6} + \frac{3}{5} = \square$$

$$\frac{1}{9} \times 18 = \square$$

$$\frac{4}{7} \div \frac{8}{9} = \square$$

$$\frac{9}{2} - \frac{3}{2} = \square$$

$$\frac{12}{5} \div \frac{5}{2} = \square$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{4}{9} = \square$$

$$\frac{2}{9} + \frac{5}{6} = \square$$

$$\frac{13}{5} - \frac{3}{5} = \square$$

$$\frac{4}{7} \times \frac{7}{10} = \square$$

$$3 \div \frac{15}{9} = \square$$

$$\left(\frac{6}{5}\right)^2 = \square$$

$$\left(\frac{9}{10}\right)^3 = \square$$

$$\frac{\sqrt{36}}{121} = \square$$

EXPRESSÕES ENVOLVENDO AS QUATRO OPERAÇÕES

Quando as quatro operações são apresentadas na mesma expressão numérica, calculamos primeiro a multiplicação e a divisão, depois a adição e subtração, obedecendo sempre a ordem que aparecem.

$$\begin{array}{r} 12 \div 6 + 3 \times 4 - 5 = \\ \hline 2 + 12 - 5 = \\ \hline 14 - 5 = 9 \end{array}$$



ATIVIDADE 2- CALCULE AS EXPRESSÕES NUMÉRICAS SEGUINDO A ORDEM DAS OPERAÇÕES:

$6 \times 8 + 14 \div 5 - 3 =$	$81 \div 9 + 7 \times 4 - 8 =$	$350 - 128 + 45 \times 3 =$
$54 + 18 \times 5 - 18 \div 3 =$	$28 \times 9 + 80 - 33 =$	$19 \times 2 - 81 \div 9 =$