

Aluno (a):

Ano: 6AMA/AMB

Professor (a): Quinzinho

Data: 30/03 /2020

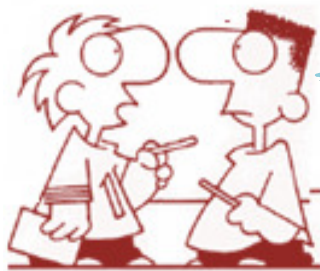
Conteúdo: Divisão de Números Naturais

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

EXPRESSÕES NUMÉRICAS

DESCREVENDO A RESOLUÇÃO DE EXPRESSÕES NUMÉRICAS

Nas expressões numéricas em que não há parênteses, as multiplicações e as divisões devem ser feitas antes das adições e das subtrações.



Nas expressões com parênteses, colchetes e chaves, primeiro devem ser efetuados os cálculos que estão entre parênteses; depois, os que estão entre colchetes e, finalmente os que estão entre chaves.

Resolução de uma expressão:

1) $6 + 4 \times 5 =$

Descrição

- a) Primeiro vamos fazer a multiplicação de 4 vezes 5.
 b) Ao resultado da multiplicação somamos o 6, obtendo o resultado da expressão.

Resolução

$$\begin{array}{l} \text{a) } 6 + 4 \times 5 = \\ \qquad \qquad \qquad \underbrace{\qquad \qquad \qquad} \\ \text{b) } 6 + 20 \\ \qquad \qquad \underbrace{\qquad \qquad \qquad} \\ \qquad \qquad \qquad 26 \end{array}$$

2) $(6 + 2) \times 3 + 5$

Descrição

- a) Primeiro resolvemos a operação dentro dos parênteses
 b) Multiplicamos o resultado dos parênteses por 3.
 c) E finalmente adicionamos o 5, obtendo o resultado da expressão.

Resolução

$$\begin{array}{l} (6 + 2) \times 3 + 5 \\ \underbrace{\qquad \qquad \qquad} \\ 8 \times 3 + 5 \\ \underbrace{\qquad \qquad \qquad} \\ 24 + 5 \\ \underbrace{\qquad \qquad \qquad} \\ 29 \end{array}$$

3) $(4 \times 7 + 12) : (3 \times 5 + 5) =$

Descrição

- a) Primeiro realizamos as operações dentro dos parênteses.
 b) No primeiro parênteses fazemos 4 vezes o 7 e depois somamos o 12, obtendo o total do primeiro parênteses.
 c) No segundo parênteses fazemos a multiplicação de 3 por 5 e somamos o outro 5, obtendo o resultado do segundo parênteses.
 d) Por último dividimos o total obtido no primeiro parênteses pelo total obtido no segundo parênteses. O resultado dessa divisão será a resposta da expressão.

Resolução

$$\begin{array}{l} (4 \times 7 + 12) : (3 \times 5 + 5) \\ \underbrace{\qquad \qquad \qquad} \\ (28 + 12) : (3 \times 5 + 5) \\ 40 : (3 \times 5 + 5) \\ 40 : \underbrace{(15 + 5)} \\ 40 : 20 \\ \underbrace{\qquad \qquad \qquad} \\ 2 \end{array}$$

$$4) 15 + [(3 \times 6 - 2) - (10 - 6 : 2) + 1] =$$

$$15 + [(18 - 2) - (10 - 3) + 1] =$$

$$15 + [16 - 7 + 1] =$$

$$15 + [9 + 1] =$$

$$15 + 10 =$$

$$= 25$$

$$5) 50 - \{40 - 3 \times [5 - (10 - 7)]\} =$$

$$50 - \{40 - 3 \times [5 - 3]\} =$$

$$50 - \{40 - 3 \times 2\} =$$

$$50 - \{40 - 6\} =$$

$$50 - 34 =$$

(Este conteúdo está disponível na apostila na página 273 à 275)

EXERCÍCIOS:

1- Resolva as expressões numéricas:

a) $4 \cdot (10 + 20 + 15 + 30)$

b) $50 - [37 - (15 - 8)]$

c) $52 - \{12 + [15 - (8 - 4)]\}$

d) $[(18 + 3 \cdot 2) \div 8 + 5 \cdot 3] \div 6$

e) $\{[(8 \cdot 4 + 3) \div 7 + (3 + 15 \div 5) \cdot 3] \cdot 2 - (19 - 7) \div 6\} \cdot 2 + 12$