



Aluno: _____
Escola: _____
Data: ____/____/____ Ano de Escolaridade: 5º
Professor (a): _____ Disciplina: Matemática

Semana 22: de 05 a 10 de julho de 2021.

Conteúdo(s) desenvolvido(s): Expressões numéricas com as quatro operações; Expressões numéricas com os sinais de associação: parênteses (), colchetes [] e chaves { }.

Motive-se! Aprenda! Vídeo: <https://youtu.be/R-Czgz6LP9o>

EXPRESSÕES NUMÉRICAS COM AS QUATRO OPERAÇÕES



Representar e calcular expressões numéricas em diversas situações, com ou sem o uso dos sinais de associação: () [] { };



Resolver situações-problema que envolvem mais de uma operação.



Nas **expressões numéricas** aparecem adições, subtrações, multiplicações e divisões. Todas as operações podem acontecer em uma única expressão.

Nas expressões numéricas com as operações de adição, subtração, multiplicação e divisão, devemos seguir duas etapas:

- 1ª - Efetuamos as multiplicações e divisões, na ordem em que aparecem;
- 2ª - Efetuamos as adições e subtrações, na ordem em que aparecem.

$$\begin{aligned} 5 \times [3 \times (4 + 5) + 2 \times (3 + 4)] &= \\ = 5 \times [3 \times (9) + 2 \times (7)] &= \\ = 5 \times [27 + 14] &= \\ = 5 \times [41] &= \\ = 205 & \end{aligned}$$

TREINANDO EXPRESSÕES NUMÉRICAS

Atenção!

Nessas expressões, as operações se realizam obedecendo à seguinte ordem:

1º) multiplicações e divisões

2º) adições e subtrações

Se houver sinais de associação (parênteses, colchetes e chaves) devemos proceder da seguinte maneira:

1º) As contas dentro dos parênteses seguindo a ordem acima colocada

2º) As contas dentro dos colchetes seguindo a ordem acima colocada

3º) As contas dentro das chaves seguindo a ordem acima colocada

1- Resolva as expressões numéricas e atenção para os sinais. Faça os cálculos no caderno.



a) $35 \div 5 + 13 =$

b) $20 \div 2 \times 5 =$

c) $32 \div 4 - 2 \times 4 =$



d) $40 - 12 \div 3 =$

e) $20 \times 2 \div 5 =$

2- Calcule o valor das expressões numéricas no seu caderno.

a) $16 + [10 - (18 \div 3 + 2) + 5] =$

b) $25 - [12 - (3 \times 2 + 1)] =$

c) $90 - [25 + (5 \times 2 - 1) + 3] =$

d) $45 + [(8 \times 5 - 10 \div 2) + (18 \div 6 - 2)] =$

e) $50 - 2 \times \{7 + 8 \div 2 - [9 - 3 \times (5 - 4)]\} =$

f) $100 - 3 \times \{5 + 8 \div 2 - [3 \times (7 - 6)]\} =$

Brincando, jogando e aprendendo matemática.

Loteria



- Calcule o valor das expressões numéricas. Depois pinte o quadro com o resultado correspondente.

Expressões numéricas	COLUNA 1	COLUNA DO MEIO	COLUNA 2
$29 + 28 - 51 + 130 =$	136	150	100
$(6 + 2) \times 3 + 5 =$	38	87	29
$(4 \times 7 + 12) \div (3 \times 5 + 5) =$	2	1	5
$18 \div 2 \times 5 + 6 - 4 =$	25	45	47
$100 \div 5 - 1 + 8 =$	17	27	77
$(32 - 10) \times (20 - 15) =$	123	101	110
$(52 - 26) \div 13 + 10 =$	12	22	32
$87 + 7 \times 85 - 120 =$	462	562	372
$2 \times 14 \div 2 =$	14	12	17
$6 \times (14 - 4 + 6) - 16 - 6 =$	84	64	74
$6 \times 8 + 7 \times 6 =$	50	90	40

Atenção!



- Devemos resolver as operações na seguinte ordem:
 1. Resolver o que está dentro dos parênteses
 2. Multiplicação e Divisão
 3. Adição e Subtração
- Se a expressão apresentar mais de uma operação com a mesma prioridade, deve-se começar com a que aparece primeiro (da esquerda para a direita).