

Macieira, _____ de _____ 2020.

Disciplina: Matemática

Professora: Bruna Dalmina

Turma: 6 ano

Aluno (a): _____

EXPRESSÕES NUMÉRICAS COM AS QUATRO OPERAÇÕES

Para calcular o valor de uma expressão numérica em que há as quatro operações (adição, subtração, multiplicação e divisão), obedecemos à ordem a seguir:

- Primeiro as divisões e as multiplicações, na ordem em que aparecem, da esquerda para a direita;
- Depois as adições e as subtrações, na ordem em que aparecem, da esquerda para a direita.

Acompanhe os exemplos:

1. Qual é o valor da expressão numérica $17 - 40 \div 5$?

$$\begin{array}{r} 17 - 40 \div 5 \\ \quad \quad \downarrow \\ 17 - 8 \\ \quad \quad \downarrow \\ 9 \end{array}$$

Efetuamos primeiro a divisão.

Em seguida, efetuamos a subtração.

2. Determinar o valor da expressão numérica $8 \times 9 \div 6$.

$$\begin{array}{r} 8 \times 9 \div 6 \\ \quad \downarrow \\ 72 \div 6 \\ \quad \downarrow \\ 12 \end{array}$$

Neste caso, como temos uma multiplicação e uma divisão, efetuamos a que vem primeiro.

Em seguida, efetuamos a divisão.

3. Determinar o valor da expressão numérica $21 \div 3 + 3 \times 4 - 8$.

$$\begin{array}{r} 21 \div 3 + 3 \times 4 - 8 \\ \downarrow \quad \quad \downarrow \\ 7 + 12 - 8 \\ \quad \downarrow \\ 19 - 8 \\ \quad \downarrow \\ 11 \end{array}$$

Neste caso, em que aparecem as quatro operações, efetuamos primeiro as divisões e multiplicações, na ordem em que aparecem.

Depois, efetuamos as adições e subtrações, na ordem em que aparecem. Aqui, no exemplo, efetuamos primeiro a adição.

A IMPORTÂNCIA DOS PARÊNTESES

As operações no interior dos parênteses devem ser resolvidas sempre em primeiro lugar, obedecendo à ordem estabelecida anteriormente.

Acompanhe como a presença dos parênteses em uma mesma expressão influi em seu resultado.

$$120 \div (4 + 4 \times 5)$$

$$120 \div (4 + 20)$$

$$120 \div 24$$

$$5$$

$$120 \div 4 + 4 \times 5$$

$$30 + 20$$

$$50$$

$$120 \div (4 + 4) \times 5$$

$$120 \div 8 \times 5$$

$$15 \times 5$$

$$75$$

Segue link com uma vídeo aula caso seja necessário

<https://www.loom.com/share/d9324dbd374b4eb386f17d35e16e7065>

ATIVIDADE

1-) Determine o valor da casa expressão numérica abaixo:

a) $(20 \div 4) \times 5$

b) $20 \div (4 \times 5)$

c) $105 \div 5 + 30$

d) $201 - 64 \div 4$

e) $65 \div 5 - 10$

f) $162 \div 9 \times 9$

g) $85 \div 5 + 3 \times 15 - 50$

h) $20 + (40 - 30) \div 5$

i) $(7 \times 7 + 5) \div (18 - 15 \div 3 + 5) \times 2$

j) $(30 - 5 \times 6) \div (7 + 2 \times 10) \times (40 - 30 + 5)$

k) $130 \div 5 + 10 \times 7$

l) $12 \times 7 \div 2 + 20 - 8$