ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JOÃO BAPTISTA.

Ladário (MS), 03 de julho de 2020.

Professor **Oswaldo Adorno Monteiro**.

Disciplina: Matemática – Turma: 7º ano A – Turno: Matutino.

Atividade Pedagógica Complementar – Período: 01/07 à 15/07 de 2020.

Quantidade de aulas: 08.

Conteúdo: Linguagem algébrica: variável e incógnita.

Habilidades e Competências:
(EFOZMA13) Compreender a ideia de variável, representada por letra ou símbolo, para expressar relação entre duas grandezas, diferenciando-a da ideia de incógnita.
(EFO7MA15) Utilizar a simbologia algébrica para expressar regularidades encontradas em sequências numéricas.

ROTEIRO – Copiar o conteúdo e atividades no caderno. Não é necessário entregar. As atividades deverão ser resolvidas no caderno. Estudar o conteúdo.

VALOR NÚMERICO DE UMA EXPRESSÃO ALGÉBRICA

Para obter o valor numérico de uma expressão algébrica, você deve proceder do seguinte modo:

1º Substituir as letras por números reais dados.
2º Efetuar as operações indicadas, devendo obedecer à seguinte ordem:

a) Potenciação
b) Divisão e multiplicação
c) Adição e subtração

IMPORTANTE!
Convém utilizar parênteses quando substituímos letras por números negativos

Exemplo 1. Calcular o valor numérica de 2x + 3a para x = 5 e a = -4

2.x+ 3.a
2 . 5 + 3 . (-4)
10 + (-12)
-2

Exemplo 2. Calcular o valor numérico de $x^2 - 7x + y$ para x = 5 e y = -1

$x^2 - 7x + y$
$5^2 - 7 . 5 + (-1)$
25 – 35 -1
-10 – 1
-11

EXERCICIOS

1) Calcule o valor numérico das expressões:

a) x – y (para x =5 e y = -4)
b) 3x + a (para x =2 e a=6)
c) 2x + m (para x = -1 e m = -3)
d) m – 2 a (para m =3 e a = -5)
e) x + y (para x = 5 e y = -5)
f) a –b (para a =3 e b = - 2)

2) Calcule o valor numérico das expressões
a) $a^3 - 5$ a (para a = -2)
b) $x^2 - 2y$ (para x = -3 e y =5)
c) $3a^2 - b^2$ (para a = -2 e b = -7)
d) $5a^2 + 3ab$ (para a = -3 e b = 4)
e) $a^2 + 4a$ (para a = 3)

Fonte: https://ensinodematemtica.blogspot.com/2011/05/valor-numerico-de-uma-expressao.html
Data: 03/07/2020 às 16h03min (EDITADO).