ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE LADÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JOÃO BAPTISTA.

PERÍODO: 16/08/2021 A 31/08/2021 – PROF. OSWALDO
M A T E M Á T I C A – 7º A N O A
CÓDIGO DA HABILIDADE TRABALHADA: MS.EF07MA13.s.13

ALUNO (a):.....

CONTEÚDO: Linguagem algébrica: variável e incógnita

V A L O R N U M É R I C O D E U M A E X P R E S S Ã O A L G É B R I C A

Valor numérico de uma expressão algébrica: exercícios resolvidos e teoria
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

Exemplo 3

Calcular o valor numérico de :
2 a + m / a + m (para a = -1 e m = 3)

2. (-1) + 3 / (-1) + 3
-2 + 3 / -1 +3
½

Exemplo 4

Calcular o valor numérico de 7 + a – b (para a= 2/3 e b= -1/2)

7 + a – b
7 + 2/3 – (-1/2)
7 + 2/3 + 1 / 2
42/6 + 4/6 + 3/6
49/6

EXERCÍCIOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Avenida 14 de Março, 656 – Centro – Ladário – MS – CEP: 79370-000
Endereço Eletrônico: educação@ladario.ms.gov
Telefone para contato: 67 3226 2034

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)

2) Calcule o valor numérico da expressão 2 – 4x, quando:

a) x = 2
b) x = 1
c) x = 0
d) x = - 1

4) Calcule o valor numérico da expressão 3k + 5, quando:

a) k = 10
b) k = 30
c) k = - 15
d) k = 3

3) Calcule o valor numérico das seguintes expressões:
a) x – y, quando x = 5 e y = - 4
b) 3x – a, quando x = 2 e a = 6
c) 2x + m, quando x = -1 e m = - 3
d) 8x + 2b, quando x = 3 e b = - 5

4) Calcule o valor numérico da expressão 5x – 4y, quando:
a) x = 5 e y = -5
b) x = 3 e y = - 6
c) x = 20 e y = -8
d) x = - 2 e y = - 6

Fonte: https://doutormatematico.blogspot.com/2013/04/exercicios-sobre-valor-numerico-de-uma.html
Data 24/08/2021 às 14h e 21min