ESCOLA MUNICIPAL DEEDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL POLO 17 DE MARÇO

ATIVIDADES PEDAGÓGICAS COMPLEMENTARES

CADERNO 9

PROFESSOR (A):Giseli Gonçalves dos Santos

ALUNO (A): _____.

TURMA: __8ANO A __.

COMPONENTE CURRICULAR: ___MATEMÁTICA_____

PERÍODO: 16/ 08/2021 a 31_/_08__/2021__.

RETORNO DAS ATIVIDADES PARA UNIDADE ESCOLAR: _____/_____/_____.

LADÁRIO, ___ DE AGOSTODE 2021.

QUERIDOS PAIS E/OU RESPONSÁVEIS

Com a nova realidade que acomete o mundo (o novo Coronavírus), a Rede Municipal de Educação precisou suspender momentaneamente as suas aulas. No entanto, preocupados com a aprendizagem dos alunos durante este período de distanciamento do ambiente escolar, lança o Caderno de Atividades Pedagógicas Complementares para que nossos alunos não se afastem dos estudos neste momento em que o distanciamento social se faz de extrema necessidade. Este caderno, não apenas traz atividades aos alunos, como traz também um foco muito importante, o de conscientizar alunos e toda comunidade, a respeito do COVID-19 (Coronavírus). Segundo dados atualizados, metade dos alunos do mundo, encontram-se fora das escolas, totalizando mais de 1 bilhão de estudantes em 115 países, desde a Educação Infantil até o Ensino Superior, por causa da proliferação da COVID-19, doença causada por esse agente patogênico.

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE LADÁRIO
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

8º ANO AQUARTA- FEIRA(18,18,25,25)

MATEMÁTICA- GISELI

CÓDIGO DA HABILIDADE TRABALHADA: MS.EF08MA06

CONTEÚDO: EXPRESSÕES ALGÉBRICAS

Expressões numéricas são expressões que apresentam apenas números e operações.
Exemplos: a) $4 \cdot 13 – 10 \cdot 2$ b) $(4 + 5 – 1)2 – 10 : 5$

Expressões algébricas são expressões matemáticas que apresentam números, letras e operações. Expressões desse tipo são muito utilizadas em fórmulas e equações. As letras que aparecem em uma expressão algébrica são chamadas de variáveis e podem representar qualquer número racional. Os números escritos na frente das letras são chamados de coeficientes e deverão ser multiplicados pelos valores atribuídos às letras.
Exemplos:
1) Vamos considerar "x" como sendo um número racional qualquer.
a) O triplo desse número mais oito: $3 \cdot x + 8$ ou $3x + 8$ (entre os coeficientes e as variáveis a operação é a multiplicação, mas não precisamos indicar o sinal)
b) Um terço desse número: $1\ 3 \cdot x$ ou $x\ 3$
c) O quadrado desse número menos 5 : $x\ 2 – 5$
d) O triplo desse número mais o próprio número: $3x + x$
e) A diferença entre o quádruplo desse número e 10 : $4x – 10$

CÁLCULO DE UMA EXPRESSÃO ALGÉBRICA

O valor de uma expressão algébrica depende dos valores atribuídos às letras. Para calcular o valor numérico de uma expressão algébrica, devemos substituir os valores das letras e efetuar as operações indicadas, lembrando que entre os coeficientes e as letras, a operação é a multiplicação.
Exemplos:

a) Calcule o valor da expressão algébrica $x + 2y$; para $x = 10$ e $y = 8$.
*Lembre-se que entre o 2 e o y existe a operação da multiplicação.
$10 + 2 \cdot 8 = 10 + 16 = 26$

b) Calcule o valor numérico da expressão algébrica $2m + 3n – 20$; para $m = -3$ e $n = 8$.
$2 \cdot (-3) + 3 \cdot 8 – 20 =$
$- 6 + 24 – 20 =$
$- 26 + 24 = - 2$

EXERCÍCIOS

1) Escreva a expressão algébrica correspondente a cada situação:

a) Dobro de um número s: _____

b) O quadrado de um número z: _____

c) O triplo de um número x, somado com sua metade: _____

d) A terça parte de um número m, somado com o seu dobro: _____

e) A diferença entre o quíntuplo do número y e o próprio número: _____

f) A soma de um número a com um número b: _____

g) O quadrado do número x adicionado ao seu cubo: _____

h) O triplo do número m mais o dobro do mesmo número: _____

2) Escreva a expressão algébrica que representa a quantia que cada criança tem.

Carol tem x reais.

a) Mara tem o dobro da quantia que Carol tem. _____

b) João tem um terço da quantia que Carol tem. _____

c) Rodrigo tem a quantia equivalente a soma dos valores que Mara e Carol_____

3) Sabendo que m = -7 e p = 5, qual o valor da expressão 2m + 2p?

a.( ) -4

b.( ) -2

c.( ) 24

d.( ) -12

REFERÊNCIA: https://exercicios.brasilescola.uol.com.br/exercicios-matematica/exercicios-sobre-expressao-algebrica.htm**. Acesso em 05/08/2021**