ESCOLA MUNICIPAL DEEDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL POLO 17 DE MARCO

ATIVIDADES PEDAGÓGICAS COMPLEMENTARES

CADERNO 7

PROFESSOR (A):Giseli Gonçalves dos Santos

ALUNO (A): _____.

TURMA: __8__º ANO A

COMPONENTE CURRICULAR: ___MATEMÁTICA_____

PERÍODO: 01/ 06/2021 a 01_/_07__/2021__.

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

LADÁRIO, ___ DE JUNHO DE 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 A QUARTA- FEIRA(2,2,9,9,16,16,23,23), QUINTA-FEIRA(3,3,1º,10,17,17,24,24

MATEMÁTICA- GISELI

CÓDIGO DA HABILIDADE TRABALHADA . (EF08MA06) Resolver e elaborar problemas que envolvam cálculo do valor numérico de expressões algébricas, utilizando as propriedades das operações.

• EF08MA06: Resolver e elaborar problemas que envolvam cálculo do valor numérico de expressões algébricas, utilizando as propriedades das operações.

CONTEÚDO: VALOR NUMERICO E POLINÔMIOS

1) Calcule o valor numérico das expressões algébricas:

a) $3m - 2n$, para $m=11$ e $n=-12$
b) $x^2 - 6x$, para $x = -5$
c) $x^2 - 9x + 14$, para $x = 2$

2) Sendo $p = \frac{a+b+c}{2}$, determine o valor numérico da expressão $p(p-a)p-b)(p-c)$, quando a = 5, b = 13 e c = 10.

3) Efetue as operações indicadas:

a) $(2x^3 - 3x^2 + x - 1) + (5x^3 + 6x^2 - 7x + 3)$
b) $(-8y^2 - 12y + 5) + (7y^2 - 8)$
c) $(2ax^3 - 5a^2x - 4by) + (5ax^3 + 7a^2x + 6by)$
d) $(a^2 - b^2) + (a^2 - 3b^2 - c) + (5c - 2b^2 - a^2)$
e) $(3y^2 - 2y - 6) - (7y^2 + 8y + 5)$

4) Determine o valor de x, sabendo que $x = \frac{-b+\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$, quando:

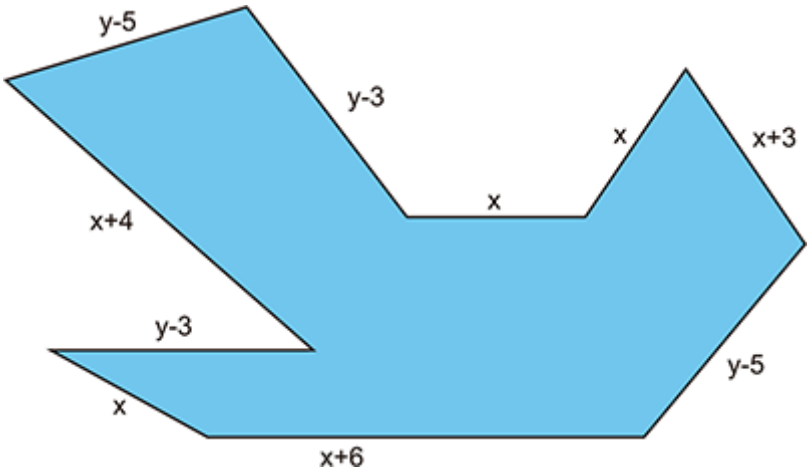
a) a = 1, b = 5 e c = 6
b) a = 1, b = – 5 e c = – 6
c) a = 2, b = 3 e c = – 2
d) a = –1, b = – 7 e c = – 10

REFERÊNCIA: https://ensinodematemtica.blogspot.com/2011/05/valor-numerico-de-uma-expressao.html

POLINOMIOS

Demonstre seus conhecimentos

1. Escreva a expressão algébrica que representa o perímetro da figura abaixo:



2. Calcule:

a) a soma entre $x^2 + 7x + 10$ e $8x^2 - 5x + 12$

b) a diferença entre $5x^2 - 2x + 13$ e $2x^2 + 11x - 20$

3. Sabendo que a área de um triângulo é dada por $(x^2 + 3xy)$ e a área de um retângulo por $(4x^2 - xy + 2)$, calcule:

a) a diferença entre as áreas do triângulo e do retângulo.

b) a soma das duas áreas.

4. Do polinômio $(-5m^2 + 16mx + 12x^2)$, Lucas subtraiu o polinômio $(x^2 - 22mx + 12m^2)$. Qual o polinômio obtido por Lucas?

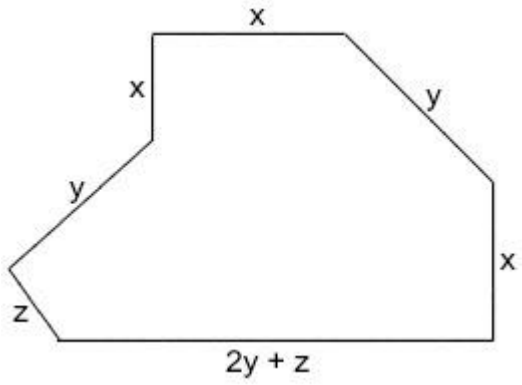
5. Sendo $A = x^2 + 4xy + 4y^2$ e $B = -2x^2 - 2xy + 4y^2$, calcule:

a) A + B

b) A – B

c) B – A

6) **(EAM – Aprendiz de marinheiro)** Analise a figura a seguir:



Suponha que o terreno comprado por um proprietário tenha a forma da figura acima e suas medidas sejam representadas, em unidades de comprimento, pelas variáveis X, Y e Z. A expressão algébrica que representa o perímetro desse terreno é:

a) 2x + 3y + z

b) 3x + 4y + 2z

c) 3x + 3y + z

d) 3x + 2y + 3z

e) 4x + 3y + 2z

7)Resolva: $(y^2 + 4y - 5) + (- 3y^2 + 12y - 1)$.

REFERENCIAS: http://conteudoonline.objetivo.br/MP