ESCOLA MUNICIP AL PROFESSOR JOÃO BAPTISTA.

Ladário (MS), 22 de junho de 2020.

Professor **Oswaldo Adorno Monteiro**.

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

Atividade Pedagógica Complementar – Período: 08/06 à 30/06 de 2020.

Quantidade de aulas: 16.

Conteúdo: Linguagem algébrica: variável e incógnita.

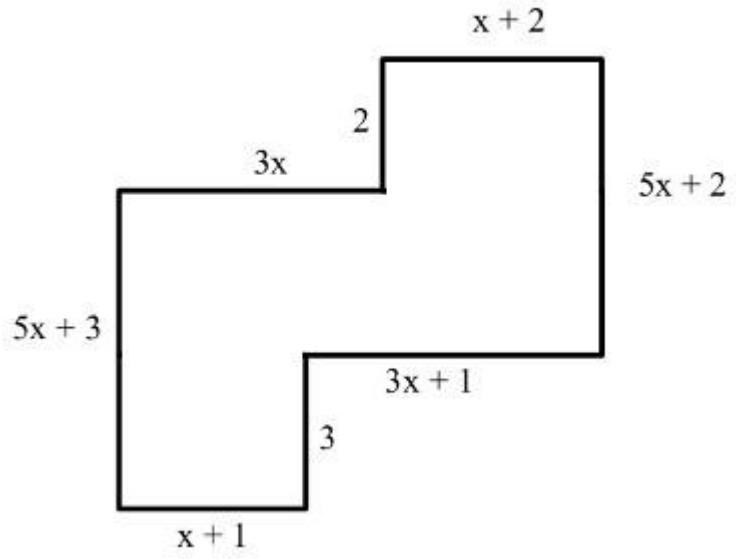
Habilidades e Competências:
(EFOZMA13) Compreender a ideia de variável, representada por letra ou símbolo, para expressar relação entre duas grandezas, diferenciando-a da ideia de incógnita.
(EFO7MA15) Utilizar a simbologia algébrica para expressar regularidades encontradas em sequências numéricas.

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

Atividades sobre expressões numéricas

1) Sabendo que x = 4, determine o perímetro do polígono:

*** Perímetro é a soma das medidas dos lados de uma figura.**



a) 81

b) 79

c) 78

d) 86

2) Se A = 2x + 4y + 5, B = 2x + 2y - 3 e C = +4x – y + 4, então A – B + C é igual a:

a) + x + y + 12

b) +x + 2y + 12

c) + 4x + y + 12

d) + 4x + 4y + 12

3) Resolva a expressão $[3.(x^2y).(x^2y)] : (x^2y^2)$ e assinale a alternativa que apresenta a solução correta:

a) 3x
b) $3x^3$
c) x^2
d) $3x^2$

4) Para um campeonato de futebol, o professor de Educação Física formou 15 times, colocando uma quantidade x de alunos para cada time. Após ter feito a divisão dos times, o professor escolheu 6 alunos para serem ajudantes durante o campeonato. Encontre a expressão algébrica que representa a quantidade de alunos que jogarão no campeonato. Depois, considerando o valor de x como sendo 11, calcule a quantidade total de alunos e a quantidade de alunos que participarão como jogadores no campeonato.

https://exercicios.mundoeducacao.uol.com.br/exercicios-matematica/exercicios-sobre-expressao-algebrica.htm#questao-2817 em 22/06/2020 às 22:20

VALOR NUMÉRICO DE UMA EXPRESSÃO ALGÉBRICA

Inicialização

Observe os dois tipos de expressões matemáticas:

Expressões numéricas	**Expressões algébricas**
a) 7 – 1 + 4	a) x + y – z
b) 2.5 – 3	b) 2 x – 4 a + 1

- **Expressões numéricas** – possuem apenas números
- **Expressões algébricas** – possuem números e letras ou apenas letras

Valor numérico 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:

- Potenciação
- Divisão e multiplicação
- Adição e subtração

Observação: Utilize parênteses quando substituirmos letras por **números negativos.**

Exemplo: Calcular o valor numérico de 2 x + 3 y para x = 5 e y = – 5.
Solução: Vamos trocar x por 5 e y por – 5.
2 x + 3 y = 2.5 + 3.(– 5)

2 x + 3 y = 10 + (– 15)

2 x + 3 y = 10 – 15

2 x + 3 y = – 5

https://educadormatematico.wordpress.com/category/expressoes-algebricas/ data 22/06/2020 às 22:23

Atividades Sobre Valor numérico

1) Calcule o valor numérico das expressões:

a) $x + y \; para \; x = 3 \; e \; y = 6$

b) $x - y \; para \; x = 3 \; e \; y = 6$

c) $2x + y \; para \; x = 4 \; e \; y = -7$

d) $-2x + 3y \; para \; x = -1 \; e \; y = 2$

e) $x + 3y - z \; para \; x = 1, y = 2 \; e \; z = 3$

f) $x^2 + y^2 \; para \; x = 2 \; e \; y = 3$

g) $3x^2 - y \; para \; x = -2 \; e \; y = -3$

h) $a^3 + 2a^2 + 4a \; para \; x = -2$