ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JOÃO BAPTISTA.

Ladário (MS), 23 de julho de 2020.

Professor **Oswaldo Adorno Monteiro**.

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

Aluno (a): _____

Atividade Pedagógica Complementar – Período: 15/07 à 31/07 de 2020.

Quantidade de aulas: 09.

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 – Realizar as atividades em casa e, em seguida, entrega-la na escola conforme data programada.

Trabalho 1

1) Escolha uma letra para representar um número e traduza para a linguagem simbólica matemática cada expressão relativa a esse número.

Observe o modelo: o dobro de um número → 2x (escolhi a letra x. Mas pode escolher qualquer letra).

a) O triplo de um número
b) Um número menos quatro.
c) O quádruplo de um número.
d) O dobro de um número mais 5

2) Dados os monômios abaixo, determine o coeficiente e a parte literal:

a) 5x
b) 6xy
c) – 5xy
d) $3x^5y$
e) X^2y^5

3) Determine o grau dos monômios abaixo:

a) 5x
b) 3xy
c) $– 4x^2y$
d) 28

Trabalho 2

1) Determine o grau do monômio em x:

a) xy^2
b) $5x^3y^4$
c) – 10y
d) 37

2) Verifique quais dos monômios abaixo são semelhantes:

a) 4x e 4y

b) 3xy e 8xy

c) $-2x^2y$ e $10x^2y$

d) 1,2 xy^3 e $0,5x^3y$

3) Reduza (some ou subtraia) termos semelhantes:

a) 4x + 5x
b) 8y + 2y
c) 5x – x
d) 13xy – 9xy
e) $5xy^3 - 7xy^3$

Trabalho 3

1) Calcule o valor numérico das expressões:

a) x – y (para x =5 e y = - 3)
b) 3x + a (para x =2 e a=8)
c) 2x + m (para x = -5 e m = - 4)
d) m – 2 a (para m =4 e a = - 6)
e) x + y (para x = - 5 e y = 5)

2) Calcule o valor numérico das expressões
a) a^3 - 5 a (para a = 3)
b) x^2 - 2y (para x = - 4 e y = 6)
c) $3a^2 - b^2$ (para a = 2 e b = 7)
d) $5a^2 + 3ab$ (para a = - 4 e b = 4)
e) $a^2 + 4a$ (para a = 4)