ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE JABORÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPORTO
ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL ALBERTO BORDIN
PROFESSORAS: VANESSA MARQUETTE CADORE/ SUZAM GUARESE
ALUNO (A): _____ 8º ANO:____
DATA: 02/08/2021 até 13/08/2021

12° ETAPA DE ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL DE MATEMÁTICA.

Orientações:

Olá aluno! Leia o conteúdo e resolva os exercícios com atenção. As atividades devem ser entregues na secretária da escola, quando forem retirar as próximas.

Primeiramente, vamos revisar o que são monômios.
Num monômio, podemos distinguir:
- a *parte numérica*, que chamamos de *coeficiente numérico*;
- a *parte literal*, que é composta pelas letras e seus respectivos expoentes.

Exemplos:

1) $-3a^2b$ → **-3 é o coeficiente**; → **a^2 b é a parte literal**

2) $2x$ → **2 é o coeficiente**; → **x é a parte literal**

- Vídeo aula complementar: https://www.youtube.com/watch?v=7ZsrHfT6Ets

✓ Monômios semelhantes

Monômios que apresentam a mesma parte literal são chamados de **monômios semelhantes.**

Exemplo 1: Observe os monômios:

$8x^2y$; x^2y; $21x^2y$; $-17x^2y$

Note que esses monômios possuem a mesma parte literal (x^2y). Assim dizemos que esses são monômios semelhantes.

Exemplo 2: Reduza os monômios semelhantes:

a) $3xy - 2xy = 1xy =$ **xy**

b) $-5x + 7x = -5+7 = +2x =$ **2x**

✓ Grau de um monômio

O **grau de um monômio** de coeficiente não nulo é dado pela soma dos expoentes das variáveis. O grau de um monômio representado apenas por um número não nulo é zero.

Exemplo: Escreva o grau de cada monômio:

a) **$2x^2$** = **grau 2**
b) **$3x^2y^3$** = 2+3 = 5 de **grau 5**
c) **5x =** grau 1
d) **$8x^2y$=** 2+1= 3 de **grau 3**

ATIVIDADES DE MATEMÁTICA

ALUNO (A): _____ 8º ANO:____ ETAPA 12

1- Identifique a variável ou incógnita (letra) em cada expressão algébrica abaixo:

a) $3x^2 + 8$
b) $9/2 - 8x$
c) $12\,y + 77$
d) $6z - 7/2$
e) $2b - 789$

2- Complete a tabela.

MONÔMIO	COEFICIENTE	PARTE LITERAL
$-2xy$		
x		
$\frac{3a}{5}$		
	3	x^2
	$\frac{1}{5}$	$\frac{xy^2}{5}$
	$\frac{1}{5}$	x^2y^5

3- Entre as alternativas a seguir, quais apresentam monômios semelhantes?

(A) $8x$ e $-7x$
(B) $2ab$ e $3abc$
(C) $5a^2$ e $5a$
(D) $-3ab$ e $+9ab$
(E) $+4$ e -17
(F) $-x^3$ e $11x$

4- Escreva o grau de cada monômio.

a) $22x$ =
b) $3{,}9x^2$=
c) $5abc$=
d) $10x^3z^3$=
e) $1{,}4x$=

5- Reduza os monômios semelhantes:

a) $3ax - 12\,ax$ =
b) $-15\,bx + 5bx$ =
c) $15y - 3y$ =
d) $-4p - 20p$ =
e) $24aw - 12aw$ =
f) $6x - 6x$ =
g) $15ax + 6ax$ =
h) $32cx + 24cx$ =