COLÉGIO MARISTA
SANTO ÂNGELO

ÁREA DA MATEMÁTICA

8º ANO – ENSINO FUNDAMENTAL

PROFESSORA LUCIANE ARANALDE DE CARVALHO

ESTUDANTE:

DATA:

TURMA:

LIVEWORKSHEETS

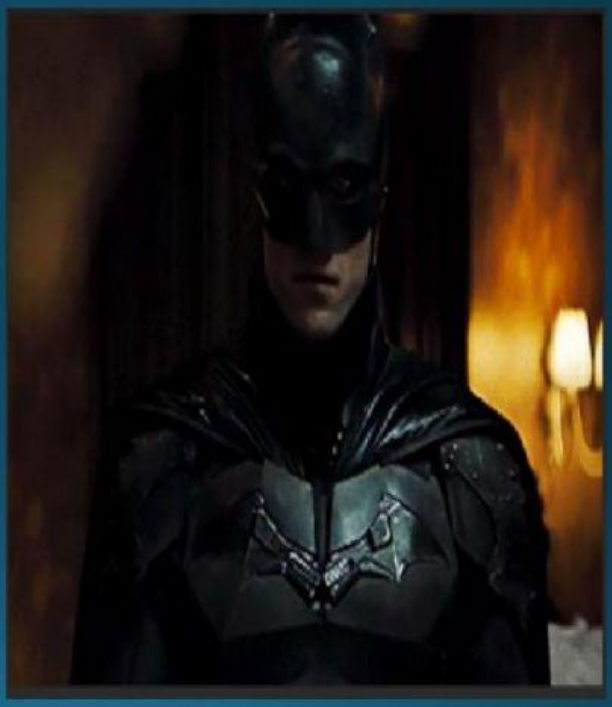
1) **Arraste e solte o nome na posição correta.**

$4.x^2$

expoente | Parte literal | coeficiente

2) Ligue cada expressão com sua classificação

$3x + 1$	MONÔMIO
$-6a^2b$	POLINÔMIO
$8xy-4ty+9$	BINÔMIO
$2x^3+x^2 -7x+6$	TRINÔMIO



LIVEWORKSHEETS

3) **Ligue os monômios apresentados na coluna da esquerda com monômios semelhantes, apresentados na coluna da direita.** (Use o lápis para ligar!)

$4xy$	$5y$
x^2y	$7ab$
ab^3	$5x^2y$
$5ab$	$10ab^3$
$8y$	$3xy$

4) **Assinale com X os itens que apresentam somente monômios semelhantes.**

a) $3x, -x, 5x$ ( )

b) $xy, 3xy, 6xy$ ( )

c) $7x^3y, 8xy^3$ ( )

d) $8xy, 3x, 2xy$ ( )

e) $3a, 3ab, -ax$ ( )

LIVEWORKSHEETS

5) Assinale as alternativas abaixo que apresentam termos semelhantes a -2xyz são:

a) 8xyz b) -2zxy c) -2yz d) 5xyz
e) 8xzy f) -9azx g) 4abc h) -12yxz

6) Ligue cada termo a sua classificação:

4XY	grau do monômio é raiz quadrada de 16
X^2YZ	grau do monômio é o único número primo par
$2S^2T$	grau do monômio é divisível por 10

7) Complete a tabela com as targetas, colocando nos lugares corretos:

Monômio	Coeficiente	Parte literal
$-2ax$	-2	ax
$4xy^2$		
x		
	$-\frac{3}{2}$	mx
	5	abc^2

4 | $-\frac{3}{2}mx$ | $5abc^2$

xy^2 | 1 | x

LIVEWORKSHEETS

8) Ligue cada termo com o seu respectivo grau:

$17x^2$	grado 4
$6r^3s^2t$	grado 5
$\frac{3}{2}t^5$	grado 1
-8	grado 2
$-7abc^2$	grado 6
$\frac{2}{5}a^3b^3c$	grado 3
$13t$	grado 0
$\frac{1}{4}z^2r$	grado 7
$\frac{2}{5}a^3b^3c$	

9) Calcule o valor numérico das expressões algébricas, prestando atenção no valor das variáveis indicadas:

a) $2x - y$ para $x = 5$ e $y = 3$

b) $3a + b^2$ para $a = 1$ e $b = 3$

LIVEWORKSHEETS

10) Ligue o monômio a seu respectivo resultado:

$7x - 11x$	$8xy$
$7x - 4x + 3x$	$-4ab^2$
$8xy + 7xy - 2xy$	$-4x$
$32xy - 24xy$	$6ab^2$
$ab^2 - 2ab^2 - 3ab^2$	$13xy$
$10ab^2 + ab^2 - 5ab^2$	$6x$

11) Que monômio devemos adicionar à expressão -3abc para obter 5abc?

2abc 8abc - 2abc - 8abc

LIVEWORKSHEETS

12) Arraste e solte o item que apresenta o resultado correto:

1) 3m – 7m+ 2 m =

2) 12x-5x-8x =

3) 12m-6m-m=

4) -20 a -5 a +11 a =

5) 15x- 15x -5 x =

6) -10x -45x+ 10x =

7) -7m+4m-9m =

8) 10 a -5 a +3 a=

5m

-5x

-12m

-x

8a

-14a

-45x

-2m

13) selecione o resultado correto de cada multiplicação:

$4m^2\,(-4mn) =$

$-16m^2n$ $-16m^3n$ $-16mn$

$(-8a)(-4ab) =$

$32a^2b$ $-32a^2b$ $32ab$

LIVEWORKSHEETS

14) Ligue o monômio a seu respectivo resultado:

$(-8a^2)(-3ab)$	$24a^2b$
$(-8a^2)(3ab)$	$24a^3b$
$(-8a)(-3ab)$	$-24a^3b$
$(8a^2)(-3a^2b)$	$-24a^4b^2$
$(8a^2)(-3a^2b^2)$	$-24a^4b$

15) Ligue o monômio a seu respectivo resultado:

$(15m^2n^3)(2m^3n^4)$	$8h^{12}$
$(5b^7)(4b^3)$	$30m^5n^7$
$(5x^4y^2)(3y^4)$	$15x^4y^6$
$(2b^4)(3m^2)$	$20b^{10}$
$(2h^8)(4h^4)$	$6b^4m^2$

16) Ligue o monômio a seu respectivo resultado:

x. 2x	$2m^3$
5a . a	$12a^3$
m . $2m^2$	$2x^2$
2x . 5x	$10x^2$
3a . $4a^2$	$10m^4$
$2m^2$. $5m^2$	[illegible]

LIVEWORKSHEETS

17) Arraste e solte o item que apresenta o resultado correto:

$6x : 3 =$ ☐ $\qquad -18x^2 : 6 =$ ☐

$12a^2 : 4 =$ ☐ $\qquad 15a : (-5) =$ ☐

$9m^3 : 9 =$ ☐ $\qquad (-20m^2) : (-4) =$ ☐

$-3a$ $\quad 2x$ $\quad 3a^2$ $\quad 5m^2$ $\quad -3x^2$ $\quad m^3$

18) Divida $55x^7y^3z^2$ *entre* $5x^5yz^2$ e marque a alternativa correta:

$11x^2yz$ $\quad 11x^2y^2z$ $\quad 11x^2y^2$

19) Ligue o monômio a seu respectivo resultado:

a) $x^2 : x$	1
b) $a^3 : a$	x
c) $m^3 : m^2$	x^6
d) $x^5 : x^5$	a^2
e) $a^6 : a^2$	m^4
f) $m^7 : m^3$	m
g) $x^7 : x$	1
h) $a^4 : a^4$	m
i) $m^6 : m^5$	a^4

LIVEWORKSHEETS