

ESTUDANTE:

DATA:

TURMA:



1) Arraste e solte o nome na posição correta.

Diagram illustrating the components of the algebraic expression $4 \cdot x^2$:

- coeficiente** (coefficient): 4
- Parte literal** (literal part): x^2
- expoente** (exponent): 2

Labels at the bottom: **expoente**, **Parte literal**, **coeficiente**

2) Ligue cada expressão com sua classificação

$3x + 1$

$-6a^2b$

$8xy - 4ty + 9$

$2x^3 + x^2 - 7x + 6$

MONÔMIO

POLINÔMIO

BINÔMIO

TRINÔMIO



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) $7x^2y$, $8xy^3$

☐

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

☐

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

☐

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
 $2S^3T$ grau do monômio é divisível por 10



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

Monômio	Coefficiente	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

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 $b = 3$



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 $5abc$?



$$2abc$$



$$8abc$$



$$- 2abc$$



$$- 8abc$$



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

1) $3m - 7m + 2m =$

5m

2) $12x - 5x - 8x =$

-5x

3) $12m - 6m - m =$

-12m

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

-x

5) $15x - 15x - 5x =$

8a

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

-14a

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

-45x

8) $10a - 5a + 3a =$

-2m



13) selecione o resultado correto de cada multiplicação:

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

$-16m^2n$

$-16m^3n$

$-16mn$

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

$32a^2b$

$-32a^2b$

$32ab$

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:

$$x \cdot 2x$$

$$2m^3$$

$$5a \cdot a$$

$$12a^3$$

$$m \cdot 2m^2$$

$$2x^2$$

$$2x \cdot 5x$$

$$10x^2$$

$$3a \cdot 4a^2$$

$$10m^4$$

$$2m^2 \cdot 5m^2$$



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

$6x : 3 = \boxed{}$

$-18x^2 : 6 = \boxed{}$

$12a^2 : 4 = \boxed{}$

$15a : (-5) = \boxed{}$

$9m^3 : 9 = \boxed{}$

$(-20m^2) : (-4) = \boxed{}$

-3a

2x

3a²

5m²

-3x²

m³

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

11x²yz

11x²y²z

11x²y²

19) Ligue o monômio a seu respectivo resultado:

a) $x^2 : x$ ✦ 1

b) $a^3 : a$ ✦ x

c) $m^3 : m^2$ ✦ x⁶

d) $x^5 : x^5$ ✦ a²

e) $a^6 : a^2$ ✦ m⁴

f) $m^7 : m^3$ ✦ m

g) $x^7 : x$ ✦ 1

h) $a^4 : a^4$ ✦ m

i) $m^6 : m^5$ ✦ a⁴