



# EXERCÍCIOS AVALIATIVOS – 2º TRIMESTRE MATEMÁTICA

ALUNO(a): \_\_\_\_\_

Nº: \_\_\_\_\_ 8º ANO TURMA: \_\_\_\_\_

PROF.: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2018

UNIDADE: VV  JC  JP  PC

Valor:

4,0

Nota:

## LISTA DE EXERCÍCIOS

- Esta lista de exercícios contém as atividades cujas notas compõem a nota de Exercícios Avaliativos (EA) de todo o 1º trimestre. Portanto, preserve-a, deixando-a em condições de ser apresentada ao professor quando solicitada;
- Preencha o cabeçalho à caneta, com letra legível;
- Resolva as atividades a lápis, apresentando respostas completas e coerentes;
- As atividades deverão ser resolvidas unicamente nos espaços em branco desta lista. Atividades feitas no caderno ou em folhas separadas serão desconsideradas para fins de pontuação;
- Também para fins de pontuação, é necessária a apresentação desta lista nas datas corretas;
- As atividades deverão ser feitas em casa e devem estar completamente resolvidas no início da aula marcada para a entrega;
- É expressamente proibido fazer estas atividades na aula de outra disciplina.

Atividade 1 (0,8)	Atividade 2 (0,8)	Atividade 3 (0,8)	Atividade 4 (0,8)	Atividade 5 (0,8)
Semana do dia 28/05	Semana do dia 04/06	Semana do dia 11/06	Semana do dia 18/06	Semana do dia 25/06
Exercícios 1, 2, 3 e 4	Exercício 5	Exercício 6	Exercício 7	Exercício 8

## ATIVIDADE 1

1. Marque os itens cuja expressão algébrica é um monômio.

- a)  $2a$       b)  $x + 2$       c)  $x - 2$       d)  $\frac{1}{2}x$       e)  $x^3$       f)  $xy$       g)  $2a+3b+4c$

2. Identifique o coeficiente (C) e a parte literal (PL) de cada monômio.

a) $2a$	b) $-7$	c) $\frac{2}{3}a^5b$	d) $-\frac{5x^2y^3}{2}$	e) $x^5y^8$
C:	C:	C:	C:	C:
PL:	PL:	PL:	PL:	PL:

3. Marque os itens cujos monômios forem semelhantes.

- a)  $-x; \frac{1}{2}x$       b)  $2x; \frac{1}{2}x^3$       c)  $xy; -3xy$       d)  $\frac{x^5y}{3}; x^5yz$       e)  $\frac{x^5y}{3}; -5x^5y$

4. Qual o grau dos monômios?

- a)  $x$       b)  $-\frac{1}{2}$       c)  $2x^5$       d)  $-5x^3y^4$       e)  $\frac{xyz}{5}$

## ATIVIDADE 2

5. Efetue as adições algébricas com monômios (reduza os termos semelhantes).

a)  $x + 3x - 5x$

b)  $5mn + 3mn - 2mn - 8mn + 7mn$

c)  $5x + 2 - y + 8 - 5x + 12 - 7y$

d)  $x^3 - x^4 + 3x^5 - 4x^3 + 2x^4 + x^5$

e)  $0,2y^3 + 5,4y^3 - 7,8y^3$

f)  $\frac{1}{2}xy - 5xy + \frac{1}{2}xy$

### ATIVIDADE 3

6. Efetue as multiplicações com monômios.

a)  $x \cdot x^3$

b)  $y^2 \cdot y^4 \cdot y$

c)  $2x \cdot 7x^3$

d)  $4y^2 \cdot (-3y^4) \cdot 5y$

e)  $3a^3b \cdot \left(\frac{1}{2}ab^5\right)$

### ATIVIDADE 4

7. Efetue as divisões com monômios.

a)  $x^7 \div x^2$

b)  $(-a^6) \div (-a^8)$

c)  $(-35x^2) \div 5$

d)  $5 \div 35x^2$

e)  $\frac{1}{2x^6} \div \frac{xy^2}{5}$

#### ATIVIDADE 5

8. Com os polinômios  $A(x) = 2x^2 - 2x + 7$  e  $B(x) = x^3 + 5x^2 - 3x + 9$ , efetue as operações.

a)  $A(x) + B(x)$

b)  $A(x) - B(x)$

c)  $-A(x) + B(x)$

d)  $A(x) + 2 \cdot B(x)$