



Colégio Dinâmico

Educação Infantil - Ensino Fundamental - Ensino Médio



colegiodinamico



colegiodinamicojatai.com.br

Aluno (a): _____ Data: ____ / ____ / 2020.

Professor (a): Ronderson Teles Fonseca

Série: 8º Ano Turma: (A) (B)

Lista de atividades de intensificação do grupo 2 – 1º BIMESTRE

Grupo: 2
Capítulo: 6

Responda as questões em seu caderno:

- Escreva o monômio que representa cada situação a seguir:
 - Bia vende carrinhos em miniatura ao preço de x reais cada um. Qual é o preço que ela vai pagar se vender 9 carrinhos?
 - Um prédio possui x apartamentos por andar. Se esse prédio tem 20 andares, quantos apartamentos esse prédio tem?
 - Na Viação Graviola, a viagem de Campina Grande a João Pessoa custa R\$ 22,50. Qual é o valor arrecadado se y passageiros fizerem esse trajeto?
- Indique quais das expressões algébricas a seguir são monômios.

a) x^2	g) $\frac{x}{y}$
b) -10	h) y^3
c) $x + 2y$	i) $\frac{1}{xy}$
d) $-2,1bx^2$	j) \sqrt{x}
e) $3a - 2b$	
f) $\frac{5}{8}xy^2$	
- Indique o coeficiente e a parte literal dos monômios a seguir.
 - $7b^2$
 - $-x^2y$
 - $0,9c^4$
 - a^5x^3
 - $-6,2b^4a^2c$
 - $\frac{4}{5}$
- Efetue as adições algébricas dos monômios a seguir:
 - $7x^2 + 2x^2 - 6x^2$
 - $20xy - 17xy - 5xy$
 - $2ab + 1,5ab$
 - $-3,1x^2y + 1,5x^2y - 2,7x^2y$
 - $10bc - 12bc + 7bc - 3bc$
- Considere os polinômios $A = x^3 + 4x^2 - 3x + 7$, $B = 3x^3 + 6x - 5$ e $C = x^2 + 2x + 3$, determine o que se pede:
 - $A + B$
 - $A - B$
 - $A + B + C$
 - $A - B + B$

6. Quando adicionamos os polinômios $17x^2 - 15 + 20$ e $-13x^2 + 20x - 31$, obtemos a soma: $ax^2 + bx + c$. Qual é o valor numérico da expressão $a + b + c$?
7. As dimensões de um paralelepípedo retângulo são $3x$, $2y$ e $(2x - 2y)$. se o volume de um paralelepípedo é dado pelo produto de suas três dimensões, escreva o polinômio que represente o volume.
8. Determine o polinômio que representa cada produto.
 - a) $3x(2x + 4xy + 5x^2y)$
 - b) $4xy^2(3xy - 5x^2y + 9x^3y^4)$
 - c) $(3a - 2x)(7a - 5x)$
 - d) $(a^2 - 1)(2a^2 - 2a + 1)$
 - e) $(a + x)(a^2 - ax + x^2)$