

# Trabalho de Matemática 8º ano

**Multiplicação de monômio por polinômio:**  
“Chuveirinho simples”

1) $3 \cdot (2a + 5b)$	7) $7m^5 \cdot (10m + 4n^2)$
2) $4x \cdot (x + 7)$	8) $9p \cdot (-5p^3 - 4q^6)$
3) $2y \cdot (y - 3)$	9) $-2r \cdot (5r^6 + 3s^2)$
4) $5a \cdot (3a^2 + a^4)$	10) $10x \cdot (4x - 6ux)$
5) $-6b^2 \cdot (2b - 4x)$	11) $11w \cdot (w^2 - 5w)$
6) $8 \cdot (3c^3 - 9d)$	12) $-12a \cdot (x + ay)$

## Estatística

1. Uma estudante obteve as seguintes notas em 4 testes de matemática: 8, 7, 9 e 6. Qual é a média das notas dessa estudante?
2. Durante uma semana, uma sorveteria registrou o número de sabores mais vendidos: Morango, Chocolate, Morango, Baunilha, Morango, Chocolate, Morango. Qual é a moda (o sabor mais vendido) para esse conjunto de dados?
3. Em um pequeno grupo de amigos, as idades são: 15, 17, 16, 18 e 14 anos. Qual é a mediana das idades?
4. As temperaturas máximas registradas em uma cidade durante 5 dias foram: 28°C, 30°C, 25°C, 32°C e 29°C. Qual é a amplitude total das temperaturas?

5. Um time de futebol marcou o seguinte número de gols em seus últimos 6 jogos: 2, 1, 3, 2, 0 e 2. a) Qual é a média de gols por jogo? b) Qual é a moda do número de gols?
6. O número de carros que passaram por uma rua em 7 minutos consecutivos foi: 10, 15, 8, 12, 11, 9 e 13.
- a) Qual é a mediana do número de carros?
- b) Qual é a amplitude do número de carros?
7. Os salários (em reais) dos cinco funcionários de uma pequena loja são: R\$ 1500, R\$ 1800, R\$ 1500, R\$ 2000 e R\$ 1700. Qual é a moda dos salários?
8. As alturas (em centímetros) de quatro crianças são: 120 cm, 135 cm, 125 cm e 140 cm. a) Qual é a média de altura dessas crianças? b) Qual é a amplitude das alturas?
9. Um elevador de um prédio registrou o peso (em kg) dos últimos 5 passageiros: 70, 85, 60, 70, e 90.
- a) Qual é a **moda** ?
- b) Qual é a **mediana** dos pesos registrados?
- c) E a média de peso?
10. A duração (em minutos) de 6 chamadas telefônicas que Paula fez foi: 5, 2, 8, 4, 15 e 6. Qual é a **média** da duração dessas chamadas?
11. Os preços de um certo tipo de pão em 5 padarias diferentes são: R\$ 5,50, R\$ 4,00, R\$ 5,00, R\$ 6,00 e R\$ 4,50. Qual é a **amplitude** dos preços?
12. Em uma semana, o número de clientes que pediram pizza de mussarela foi: 25, 28, 25, 30, 25, 32, 28. Qual é a **moda** do número de pedidos de pizza de mussarela? E qual é a **mediana**?