

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

8º

Turma

Data

07/04

Lista de exercícios nº 10.

1. **Simplifique** as expressões.

a) $x - (-2x + 5x) + (7x - 4x) =$

b) $10y - [-3y + (9y - 2y) - y] =$

2. **Calcule** as multiplicações a seguir:

a) $\left(\frac{2}{3}mx^2\right) \cdot \left(\frac{3}{5}mx^2\right) =$

b) $5xy \cdot (2y^2 - 3xy + x^2) =$

c) $(3x + 5) \cdot (4x - 2) =$

3. **Calcule** as divisões a seguir:

a) $(-15x^3) : (5x^2) =$

b) $(-8x^4 + 6x^3 - 10x) : (-2x) =$

4. **Classifique** os polinômios completando com (M) monômio, (B) binômio, (T) trinômio ou (P) polinômio.

() $2x + t - 9$

() $5x^2y^3$

() $5b^3 - 2b^2 + b - 18$

() $4ax - 7ay$

5. **Ordene** o polinômio $7x + x^3 + 4 - 9x^2$, e **indique** o seu grau.

6. **Encontre** o número de diagonais dos polígonos a seguir:

a) hexágono:

b) heptágono:

c) octógono:

7. **Complete** o quadro com a soma das medidas dos ângulos internos de cada polígono:

Polígono	Pentágono	Eneágono	Icoságono
Soma das medidas dos ângulos internos			

8. **Como se chama** o polígono cuja soma das medidas dos ângulos internos é 1620° ?

9. **Usando** a fatoração completa, **verifique** se cada um dos números abaixo é um número quadrado perfeito.

a) 196.

b) 324.

c) 360.

d) 484.

10. Os números naturais a seguir são quadrados perfeitos. **Determine** a raiz quadrada exata de cada um deles por meio da fatoração completa.

a) 484.

b) 625.

c) 729.

d) 1156.