

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

8º

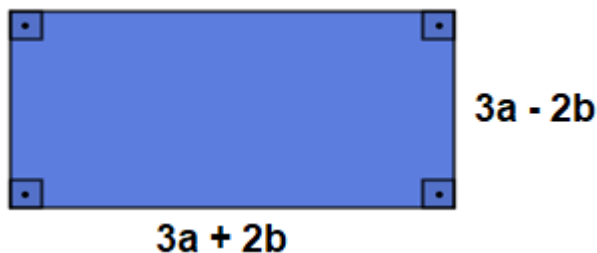
Turma

Data

19/05

Lista de exercícios nº 15.

1. **Determine** o polinômio que representa a área do retângulo da figura.



2. **Multiplicando** o polinômio $1,2x + 0,5y$ por $1,5x - 0,5y$, obtém-se um polinômio P. **Registre** o polinômio P.

3. **Registre** o polinômio que representa o produto a seguir:

$$(2x + 1) \cdot (-6x^2 - 5x + 3)$$

4. **Qual** é o valor do produto a seguir?

$$(a^2 - 1) \cdot (2a^2 - 2a + 1)$$

5. **Calcule** os quocientes:

a) $(6x^3 + 9x^2 - 12x) : (3x) =$

b) $(18x^3 - 12x^2 + 3x) : (-3x) =$

c) $(12ab + 15a^2b + 9ab^2) : (3ab) =$

6. Uma pista circular possui 16 m de diâmetro. **Qual** é o seu comprimento?

7. Um quadrado possui 256 cm^2 de área. **Qual** é a medida do lado desse quadrado?

8. **Decomponha** o número 1296 e **verifique** se ele é ou não um número quadrado perfeito.

9. Um polígono possui 8 lados. **Marque quantas** diagonais ele possui?

a) 16. ()

b) 20. ()

c) 24. ()

d) 28. ()

10. **Responda** às perguntas abaixo:

a) **Qual** é a soma dos ângulos internos de um hexágono?

b) **Qual** é a soma dos ângulos externos de qualquer polígono convexo?

11. Um polígono regular possui 9 lados. **Determine:**

a) a medida de cada ângulo externo;

b) a medida de cada ângulo interno.