

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

8º

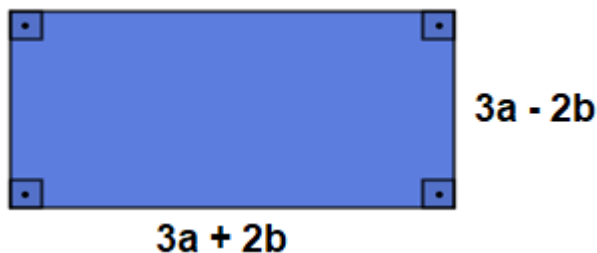
Turma

Data

05/05

Lista de exercícios nº 13.

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. **Qual** a raiz quadrada aproximada de 126 **até duas** casas decimais?

10. Dois polígonos são considerados congruentes quando:

a) Possuem apenas a mesma quantidade de lados. ()

b) Têm lados proporcionais, mas ângulos diferentes. ()

c) Possuem todos os lados e ângulos correspondentes iguais. ()

d) Têm apenas a mesma área, mas formatos diferentes. ()

11. **Analise** as afirmações sobre a congruência de polígonos e **complete** com (V) para as afirmações verdadeiras e (F) para as afirmações falsas.

I. Polígonos congruentes têm a mesma forma e o mesmo tamanho. ()

II. Se dois polígonos são congruentes, seus lados correspondentes têm a mesma medida. ()

III. Polígonos com a mesma forma, mas tamanhos diferentes, são congruentes. ()

IV. Polígonos congruentes podem ser obtidos por translação, rotação ou reflexão. ()

Marque a alternativa com a sequência correta:

- a) V – V – F – V. ()
- b) V – F – V – V. ()
- c) F – V – F – V. ()
- d) V – V – V – F. ()