

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

8º

Turma

Data

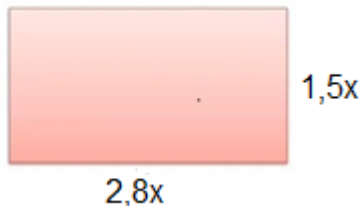
28/04

Lista de exercícios nº 12.

1. **Simplifique** a expressão a seguir:

$$- 11mn - [- 8mn - (7mn + mn - 2mn)]$$

2. **Represente** com um monômio a área do retângulo a seguir:



3. **Escreva** de forma mais simples possível a expressão abaixo.

$$(- 7x^2y + 15x^2y - 20x^2y) : (6xy).$$

4. **Resolva** a multiplicação $x \cdot (x - 5) \cdot (x + 3)$.

5. **Qual** a forma reduzida da divisão $(18x^2y + 81x^2y^2 - 45xy^2) : (- 9xy)$?

6. **Dividindo** $x^4 - 9x^2 + 12x - 4$ por $x^2 + 3x - 2$ obtém um polinômio Q. **Determine:**

a) o polinômio Q.

b) o valor numérico de Q para $x = - 10$.

7. Um polígono regular possui todos os lados e ângulos iguais. **Qual** das figuras abaixo é um polígono regular?

a) Um triângulo com lados de medidas diferentes. ()

b) Um quadrado. ()

c) Um retângulo com lados diferentes. ()

d) Um trapézio. ()

e) Um losango com ângulos diferentes. ()

8. Um polígono regular tem 6 lados. **Qual é o nome** desse polígono?

a) () Pentágono

b) () Hexágono

c) () Heptágono

d) () Octógono

e) () Eneágono

9. **Analise** as afirmativas sobre polígonos regulares:

() Todo polígono regular é também equilátero e equiângulo.

() Um triângulo equilátero é um polígono regular.

() Todo quadrilátero é um polígono regular.

() Um polígono regular pode ter lados de medidas diferentes.

() O quadrado é um exemplo de polígono regular.

Assinale a alternativa correta:



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

10. **Identifique** como **racional ou irracional** os números abaixo:

- a) 10
- b) $\sqrt{10}$
- c) - 10
- d) 0, 333...
- e) 0, 252525...
- f) $\sqrt{40}$
- g) $-\frac{1}{6}$
- h) $\sqrt{6}$