

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

8º

Turma

Data

12/05

Lista de exercícios nº 14.

1. **Calcule** o produto a seguir:

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

2. **Qual** é o valor da multiplicação abaixo?

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

3. **Resolva** da multiplicação seguinte:

$$2x \cdot \left(\frac{x^2}{4} - xy + \frac{3}{2} \right) =$$

4. Se $A = -x^2 + 5x - 7$ e $B = 3x + 8$, então $2A - B$ é igual a:

a) $-2x^2 + 2x + 1$. ()

b) $-2x^2 + 2x - 6$. ()

c) $-2x^2 + 7x - 6$. ()

d) $-2x^2 + 7x - 22$. ()

5. **Qual** é o valor da expressão abaixo?

$$2 \cdot (-x^2 + 5x - 7) - (3x + 8)$$

6. **Qual** o comprimento de uma circunferência que possui 1,5 cm de raio?

7. **Encontre** as raízes aproximadas (por falta), até uma casa decimal de:

a) 30.

b) 12.

c) 60.

8. **Qual o comprimento** de uma circunferência com 8 cm de diâmetro?

9. Considere os dois polígonos abaixo:

* Polígono A: quadrilátero com lados medindo 5 cm, 7 cm, 5 cm e 7 cm.

* Polígono B: quadrilátero com lados medindo 7 cm, 5 cm, 7 cm e 5 cm.

Sabendo que os ângulos correspondentes também são iguais, **responda:**

a) Os polígonos A e B são congruentes? **Justifique.**

b) **Qual** é o perímetro de cada polígono?

10. Um pentágono regular possui lados medindo 6 cm. Outro pentágono tem todos os lados medindo 6 cm e os ângulos internos iguais ao primeiro.

a) Esses dois pentágonos são congruentes? **Explique.**

b) **Calcule** o perímetro de cada pentágono.

c) Se um dos pentágonos for ampliado para ter lados de 9 cm, ele ainda será congruente ao original? **Por quê?**

