

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

8º

Turma

Data

18/08

Lista de exercícios nº 23.

1. **Coloque** o fator comum em evidência e **fatore** os polinômios a seguir.

a) $ax + bx + cx =$

b) $5mx - 5my =$

c) $4xy + 6ay - 2my =$

2. **Fatore** o polinômio $6x^4 - 12x^3 + 15x^2$.

3. **Qual** a forma **fatorada** do polinômio $10x^2y - 15xy + 5y$?

4. **Fatore** as expressões abaixo:

a) $33x + 22y - 55z =$

b) $2x^3 + 4x^2 - 6x =$

5. **Marque** a expressão que **não** pode ser fatorada.

a) () $19x + 19y$.

b) () $6x^3 - 5x^2$.

c) () $4x - 3y + 6$.

d) () $6x - 8y - 10z$.

6. Se $x + y = 15$, então $4x + 4y$ é igual a **quanto**?

7. Em um triângulo, dois ângulos internos medem 45° e 65° . Um dos lados foi prolongado, formando um ângulo externo. **Qual** é a medida desse ângulo externo?

8. Observe a situação: um triângulo possui dois ângulos internos não adjacentes ao ângulo externo medindo 52° e 73° . **Determine** a medida do ângulo externo.

9. Em um triângulo, um ângulo externo mede 125° . Um dos ângulos internos não adjacentes a ele, mede 55° . **Qual** é a medida do outro ângulo interno não adjacente?

10. **Apresente** o par ordenado da equação do 1º grau com duas incógnitas $9x - 5y = 21$ quando:

a) $y = 3$.

b) $x = -6$.

11. Dada a equação $6x - y = 42$, **encontre** a solução dessa equação quando:

a) $x = 8$.

b) $y = 30$.

12. **Verifique** se o par ordenado $(5, -2)$ é uma solução da equação $10x - y = 48$.