

TEMA:**OPERACIONES CON EXPRESIONES ALGEBRAICAS****CURSO:****OCTAVO GRADO**

Objetivo: Desarrollar en los estudiantes la habilidad de identificar y realizar operaciones con expresiones algebraicas, incluyendo suma, resta, multiplicación y división de términos semejantes. Además, fomentar la comprensión de las propiedades algebraicas, el razonamiento lógico, la resolución de problemas y la aplicación de estas operaciones en situaciones matemáticas concretas y contextualizadas.

1.- Suma o resta los términos semejantes. Escribe tu respuesta.

- $3x + 5x =$
- $4a^2 + 7a^2 - 2a^2 =$
- $6xy - 3xy + 2xy =$

2.- Realiza la multiplicación de las siguientes expresiones y escribe la respuesta.

- $2x^2 \times 3x =$
- $(a^2b) \times (3ab^3) =$
- $(4xy^2) \times (2x^2y) =$

3.- Realiza la división de las siguientes expresiones y escribe la respuesta.

- $6x^3 \div 2x =$
- $(8a^4b^2) \div (2a^2b) =$
- $(12x^5y^3) \div (3x^2y) =$

4.- Simplifica la siguiente expresión y selecciona la respuesta correcta:

$$(4x^2 + 6x) - (2x^2 + 3x) + (x^2 + 2x)$$

- $3x^2 + 5x$
- $4x^2 + 3x$
- $2x^2 + 6x$

5.- Une cada expresión con su resultado correcto.

- | | |
|---------------------------|-----------|
| • $3x + 5x$ | $3a^3b^4$ |
| • $2x^2 \times 3x$ | $3x^2$ |
| • $6x^3 \div 2x$ | $6x^3$ |
| • $(a^2b) \times (3ab^3)$ | $8x$ |