

<b>TEMA:</b>	<b>OPERACIONES CON EXPRESIONES ALGEBRAICAS</b>
<b>CURSO:</b>	<b>OCTAVO GRADO</b>

**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.**

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