

## EXAMEN MATEMATICAS

GRUPO: \_\_\_\_\_

GRADO: SEGUNDO

I. Instrucciones: Completa la tabla según corresponda, identificando los elementos de cada polinomio. Para el nombre utiliza letras mayúsculas, por ejemplo: POLINOMIO.

Número	Polinomio	Coeficiente Principal	Grado	Nombre
1	$3x+8$	3	1	BINOMIO
2	$9-5x^3+4x^2$			
3	$x^5$			
4	$-8x^3-x^2+7x$			
5	$-6x^3+4x^2$			

II. Instrucciones: Relaciona las columnas anota dentro del paréntesis el número que corresponda. De la transformación de lenguaje común a lenguaje algebraico.

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1. La diferencia de dos números                 | (      ) A. $(x-y)^2$       |
| 2. El triple del cuadro de un número            | (      ) B. $y$             |
| 3. La mitad del cuadrado de un número           | (      ) C. $x^2$           |
| 4. El cuadrado de un número                     | (      ) D. $x-y$           |
| 5. La raíz cuadrada de la suma de dos números   | (      ) E. $3x^2$          |
| 6. La raíz cuadrada del producto de dos números | (      ) F. $\sqrt{x+y}$    |
| 7. Un número cualquiera                         | (      ) G. $\frac{x^2}{2}$ |
| 8. El cuadrado de la diferencia de dos números  | (      ) H. $\sqrt{yz}$     |

III. Instrucciones: Relaciona las columnas anota dentro del paréntesis el número que corresponda. De la transformación de lenguaje algebraico a lenguaje común.

- |                |  |
|----------------|--|
| 1. $x + y$     | (      ) A. La diferencia del cuadrado de dos números              |
| 2. $x^3 - y^3$ | (      ) B. La diferencia de los cubos de dos números              |
| 3. $x^2 - y^2$ | (      ) C. La suma de dos números                                 |
| 4. $3(x - y)$  | (      ) D. El producto del triple de la diferencia de dos números |
| 5. $3x^2$      | (      ) E. El triple del cuadrado de un número                    |

IV. Instrucciones: Reduce las siguientes expresiones(suma-resta)

1.  $4x^3 + 5x^2 - 6x + 1 + 7x^3 - x^2 + 9 = \quad x + \quad x^2 - \quad +$

2.  $10x^4 + 2x^2 - 7x + 9 + 5x^3 - 15x^2 - 3x - 6 = \quad x + \quad x - \quad x - \quad +$