

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

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