

EXAMEN MATEMATICAS

GRUPO: _____

GRADO: PRIMERO

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 | $9-5x^3+4x^2$ | -5 | | |
| 3 | x^5 | | | |
| 4 | $-8x^3-x^2+7x$ | | | TRINOMIO |
| 5 | $-6x^3+4x^2$ | | 3 | |

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