

TALLER DE RECUPERACIÓN DE MATEMÁTICAS

Docente: Alberto Antonio Quintero Castaño

Grados: pensar 202

Nombre: _____

Fecha: _____

Temáticas:

- Identificación de términos algebraicos.
- Suma y resta de expresiones algebraicas.
- Multiplicación de monomios.
- Multiplicación de polinomios.

Instrucciones

Lee atentamente cada ejercicio y realiza todos los procedimientos necesarios para obtener la respuesta (si los procedimientos no caben en el espacio asignado, debes hacerlos por aparte y entregarlos).

I. IDENTIFICACIÓN DE TÉRMINOS ALGEBRAICOS

1.

Identifica el coeficiente y la parte literal de:

$$7x^2$$

Respuesta: _____

2.

Identifica el coeficiente y la parte literal de:

$$-12ab$$

Respuesta: _____

3.

Identifica el coeficiente y la parte literal de:

$$4m^3n$$

Respuesta: _____

4.

¿Cuántos términos tiene la expresión?

$$3x + 5y - 2$$

Respuesta: _____

5.

Clasifica la expresión:

$$x^2 + 4x - 7$$

Monomio, binomio o polinomio.

Respuesta: _____

6.

Indica el grado del monomio:

$$5a^3b^2$$

Respuesta: _____

II. SUMA Y RESTA DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS

7.

Reduce términos semejantes:

$$3x + 5x - 2x$$

Respuesta: _____

8.

Simplifica:

$$7a - 3a + 4a$$

Respuesta: _____

9.

Simplifica:

$$9m + 2n - 4m + 5n$$

Respuesta: _____

10.

Resuelve:

$$(4x^2 + 3x) + (2x^2 - 5x)$$

Respuesta: _____

11.

Resuelve:

$$(8a^2 - 6a + 1) - (3a^2 + 2a - 4)$$

Respuesta: _____

12.

Simplifica:

$$5p - 2q + 4p + 7q$$

Respuesta: _____

13.

Resuelve:

$$(6x^2 + x - 3) + (x^2 - 4x + 9)$$

Respuesta: _____

III. MULTIPLICACIÓN DE MONOMIOS

14.

Multiplica:

$$(3x)(4x^2)$$

Respuesta: _____

15.

Multiplica:

$$(-2a^2b)(5ab^3)$$

Respuesta: _____

16.

Multiplica:

$$(7m^2)(-3m)$$

Respuesta: _____

17.

Multiplica:

$$(4x^2y)(-2xy^3)$$

Respuesta: _____

18.

Multiplica:

$$(-6a^3)(-2a^2)$$

Respuesta: _____

IV. MULTIPLICACIÓN DE POLINOMIOS

19.

Multiplica:

$$(x + 5)(x + 2)$$

Respuesta: _____

20.

Multiplica:

$$(2a + 3)(a + 4)$$

Respuesta: _____