



TEMA: POLINOMIOS

Profesor: José Humberto Flores

Curso: Octavo grado del Tercer Ciclo de Educación Básica con Orientación Técnica

Coordinación de Matemáticas

I – Parcial 2024

I. Tipo Verdadero o Falso**Instrucciones:** En las siguientes oraciones indique cuales son verdaderas y cuales son falsas.

1. Los términos semejantes son aquellos que únicamente tienen variables iguales.	VERDADERO	FALSO
2. En la multiplicación de un número y una variable se escribe primero la variable.	VERDADERO	FALSO
3. El grado de la expresión algebraica x^3y es 4.	VERDADERO	FALSO
4. El resultado de $2r + (-3r)$ es igual a $5r$	VERDADERO	FALSO
5. El resultado de $(2ab)(3a)$ es igual a $6ab$	VERDADERO	FALSO
6. Para multiplicar dos términos algebraicos estos deben ser semejantes.	VERDADERO	FALSO
7. Cuando reducimos términos semejantes sumamos los exponentes de la variable.	VERDADERO	FALSO
8. El resultado de $(21a^2) \div 7$ es igual a $3a^2$	VERDADERO	FALSO
9. En la expresión algebraica $2x$ el exponente de la variable es 2.	VERDADERO	FALSO
10. La expresión algebraica $3 - 2x$ tiene 2 términos.	VERDADERO	FALSO

II. Tipo Selección Única**Instrucciones:** Seleccione la respuesta correcta en cada uno de los siguientes ejercicios.

1. El término $2m^3$ tiene coeficiente igual a:
 - a) 2
 - b) m
 - c) 3
 - d) 1
2. Si reducimos los términos semejantes $(3x - 10) - (-2x + 10)$ el resultado es:
 - a) $5x - 20$
 - b) $5x + 20$
 - c) $x - 20$
 - d) $x + 20$
3. Si reducimos los términos semejantes $3a + 2b + 2a + 3b$ el resultado es:
 - a) $10ab$
 - b) $a + b$
 - c) $5a + 5b$
 - d) $5b$

4. El resultado de $\left(-\frac{3}{2}ab^2\right)(6a^2)$ es igual a:
- a) $-9a^3b^2$
 - b) $-9a^2b^2$
 - c) $-\frac{18}{12}a^2b^2$
 - d) $-\frac{3}{2}a^3b^2$
5. El resultado de $(30x^2 - 15y) \div 5$ es igual a:
- a) $6x^2 - 15y$
 - b) $3x^2 - 5y$
 - c) $6x^2 - 3y$
 - d) $10x^2 - 3y$
6. Si reducimos los términos semejantes $(5x^2 - 7xy) - (8x^2 + 4xy)$ el resultado es:
- a) $13x^2 - 3xy$
 - b) $3x^2 - 11xy$
 - c) $-3x^2 - 11xy$
 - d) $-13x^2 + 3xy$
7. El resultado de $8\left(\frac{1}{2}y + \frac{3}{4}\right)$ es igual a:
- a) $y + 3$
 - b) $4y + 6$
 - c) $8y + 3$
 - d) $16y + 6$
8. El resultado de $(4b^2 - 10b) \div \left(-\frac{1}{2}\right)$ es igual a:
- a) $-2b^2 + 5b$
 - b) $2b^2 - 5b$
 - c) $8b^2 + 20b$
 - d) $-8b^2 - 20b$

III. Tipo Práctico**Instrucciones:** Complete cada ejercicio.

1. Resuelva los siguientes problemas:

a) $2(3x - 1) - 3(-2x - 1)$

$$= \quad x \quad - \quad + \quad x \quad +$$

$$= \quad x \quad +$$

b) $\frac{x+5y}{2} + \frac{3x-5y}{3}$

$$= \frac{(x+5y) + (3x-5y)}{\cdot}$$

$$= \frac{x + y + x - y}{\cdot}$$

$$= \frac{x + y}{\cdot}$$

$$= -x + -y = -x + -y$$



2. Resuelva las siguientes sumas.

a) $7.4n + 4m$

$$\begin{array}{r} 2.9n - 6m \\ \hline n - m \end{array}$$

b) $3a + 7b$

$$\begin{array}{r} 9a - 5b \\ \hline a + b \end{array}$$