



NIVELACIÓN MATEMÁTICAS SEGUNDO PERIODO - 2024 GRADO OCTAVO DOCENTE: DANIEL VALDERRAMA

PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA. (TIPO I)

Preguntas de selección múltiple con única respuesta: Este tipo de preguntas están conformadas por un enunciado y cuatro (4) opciones de respuesta, identificadas con las letras: A, B, C, y D.
Usted debe seleccionar la opción que completa o responde correctamente el enunciado.

- El grado absoluto del monomio $-6x^4y^6$ es:
 - 6
 - 4
 - 6
 - 10
- Respecto a los monomios $4x^2y^5$ y $-2x^3y^4$ es correcto afirmar que:
 - No son semejantes porque tienen signos distintos.
 - Son homogéneos porque sus grados absolutos son equivalentes.
 - Son homogéneos porque tienen las mismas variables.
 - Son semejantes y homogéneos.
- La suma de los polinomios $4x^3y - 5x^2y^2 + 8xy^2 + 3x^2y^3$ con $-5x^3y + 7x^2y^2 - 7xy^2 - 6x^3y^2$ es:
 - $x^3y + 2x^2y^2 + xy^2 + 3x^2y^3 - 6x^3y^2$
 - $-x^3y - 2x^2y^2 - xy^2 + 3x^2y^3 - 6x^3y^2$
 - $-x^3y + 2x^2y^2 + xy^2 + 3x^2y^3 - 6x^3y^2$
 - $x^3y + 2x^2y^2 + xy^2 - 3x^2y^3$
- Al restar el polinomio $6x^2y^2 - 8x^3y^2 + 3x^5y^3 - 2x^3y^4$ del polinomio $-5x^2y^3 + 6x^5y^3 - 7x^3y^2 - 3x^3y^4$ se obtiene el polinomio:
 - $-11x^2y^2 + x^3y^2 + 3x^5y^3 - x^3y^4$
 - $-x^2y^2 + 15x^3y^2 + 9x^5y^3 - 5x^3y^4$
 - $x^2y^2 - 15x^3y^2 - 9x^5y^3 + 5x^3y^4$
 - $-x^2y^2 + 15x^3y^2 - 9x^5y^3 + 5x^3y^4$
- El producto del monomio $-3x^3y^2$ con el polinomio $-4xy^3 + 7x^2y^2$ es:
 - $12x^4y^5 + 21x^2y^2$
 - $-12x^4y^5 + 21x^2y^2$
 - $-12x^4y^5 - 21x^2y^2$
 - $12x^4y^5 - 21x^5y^4$
- El producto de los polinomios $4mn - 5m^2n$ y $-2mn^2 + 3m^3n$ es
 - $20m^3n^2 - 15m^5n^2$
 - $-8m^2n^3 + 12m^4n^2 + 10m^3n^3 - 15m^5n^2$
 - $8m^2n^3 - 12m^4n^2 - 10m^3n^3 + 15m^5n^2$
 - $-8m^2n^3 + 12m^4n^2 - 10m^3n^3 + 15m^5n^2$
- La expresión $(3x - 6y^3)^2$ equivale a:
 - $9x^2 - 36xy^3 + 36y^5$
 - $9x^2 - 18xy^3 + 36y^5$
 - $3x^2 - 36xy^3 + 6y^5$
 - $3x^2 - 18xy^3 + 6y^5$
- Los coeficientes de un binomio elevado a la 7 potencia son:
 - 1, 6, 15, 20, 15, 6, 1
 - 1, 7, 21, 35, 35, 21, 7, 1
 - 1, 7, 20, 30, 30, 20, 1
 - 1, 7, 15, 20, 20, 15, 7, 1
- El binomio $(2x - 6y)^4$ se desarrolla teniendo en cuenta la siguiente expresión:
 - $(2x)^4 + 4(2x)^3(3y) - 6(2x)^2(3y)^2 + 4(2x)(3y)^3 - (3y)^4$
 - $(2x)^4 + 4(2x)^3(3y) + 6(2x)^2(3y)^2 + 4(2x)(3y)^3 + (3y)^4$
 - $(2x)^4 - 4(2x)^3(3y) + 6(2x)^2(3y)^2 - 4(2x)(3y)^3 + (3y)^4$
 - $2x^4 + 4(2x)^3(3y) + 6(2x)^2(3y)^2 + 4(2x)(3y)^3 + 3y^4$
- El cociente de la división $\frac{x^2 - 7x - 60}{x - 12}$ es
 - X+19
 - X- 5
 - X- 19
 - X+ 5



INSTRUCCIONES

1. EL TALLER DEBE SER REALIZADO EN HOJAS EXAMEN, CADA NUMERAL CON SU DEBIDO PROCESO.
2. LOS ESTUDIANTES DE 802, DEBEN ENTREGAR EL TALLER COMPLETO, EL DÍA MARTES 17 DE SEPTIEMBRE; LOS ESTUDIANTES DE 803, LO DEBEN ENTREGAR EL MIÉRCOLES 18 EN LA HORA DE MATEMÁTICAS. EL TRABAJO ES REQUISITO PARA PRESENTAR LA PRUEBA ESCRITA EL DÍA VIERNES 20 DE SEPTIEMBRE.
3. COMO REQUISITO PARA PRESENTAR EL TRABAJO Y PRUEBA ESCRITA, EL ESTUDIANTE DEBE ENTREGAR ESTA HOJA DEBIDAMENTE FIRMADA POR LOS PADRES DE FAMILIA

FIRMA DEL ESTUDIANTE

FIRMA PADRE DE FAMILIA