



# UNIDAD EDUCATIVA NICOLÁS JIMÉNEZ

AMIE: 17HO1550

Tobías Godoy N3 - 173 y Giovanni Calles

EMAIL: 17h01550@gmail.com

Mariana de Jesús - Calderón

## EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA

NOMBRE: .....

Docente:  
MSc. José García C.

CALIFICACIÓN:

CURSO: PRIMERO ESPECIALIDAD: ..... PARALELO: .....

PUNTAJE TOTAL: 10

ASIGNATURA: MATEMÁTICA FECHA: .....

**INSTRUCCIONES:** Lea cuidadosamente cada una de las siguientes preguntas, dispone de cuarenta minutos para resolver su examen. Utilice esferográfico, los tachones y borrones anulan la respuesta, el puntaje asignado a cada pregunta lo encontrará en cada ítem. Evite pedir o prestar materiales durante su evaluación. El estudiante que intente copiar se le aplicará el Reglamento de la LOEI, Art.226 Deshonestidad Académica y "recibirá la calificación de CERO"

### I. REACTIVO DE CORRESPONDENCIA.

**INSTRUCCIONES:** Relacione cuidadosamente las siguientes expresiones, luego, en el paréntesis de la derecha, escriba el numeral de la respuesta según corresponda. Valoración 0,25 pt.c/u Total: 1 punto

1. Resuelva:  $-45 + 27 =$  ( ) -120

2. Resuelva:  $-100 - 20 =$  ( ) -18

3. Resuelva:  $(-9)x(-8) =$  ( ) 80

4. Resuelva:  $320 \div 4 =$  ( ) 72

### II. REACTIVO DE RESPUESTA BREVE

**INSTRUCCIONES:** Complete el siguiente cuadro con los conocimientos solicitados.

Valoración 0,25 pt.c /u Total: 1 punto

EXPRESIÓN	RESPUESTA
1.- Resuelva: $-(-2 + 7) =$	
2.- Resuelva: $\{-3(-2 + 7) - 5\} =$	
3.- Resuelva: $\{-3(-2 + 7) + 17\} - 2 =$	
4.- Resuelva: $\{-3(-2 + 7) + 17\} + 4 =$	

### III. REACTIVO DE OPCIÓN MÚLTIPLE

**INSTRUCCIONES:** En los siguientes ejercicios presentan cuatro alternativas A, B, C, D de las cuales solo una es correcta. Luego de realizar el respectivo proceso, encierre en un círculo la letra de la respuesta correcta.

Valoración **1,0** pt.c/u Total: **4** puntos

1. Descomponga en factores:  $12a^2 - 7ax - 10x^2 =$

- |                         |                         |                         |         |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| A. $(4a - 5x)(3a + 2x)$ | B. $(4a + 2x)(3a - 5x)$ | C. $(4a - 5x)(3a + 2x)$ | D. N. A |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|

2. Descomponga en factores:  $a^2 + 4ab - 21b^2 =$

- |                     |                       |                       |         |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------|
| A. $(a + 7)(a - 3)$ | B. $(a + 3b)(a - 7b)$ | C. $(a + 7b)(a - 3b)$ | D. N. A |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------|

3. Realice el producto:  $(x + 10y)(x - 10y) =$

- |                          |                   |                  |         |
|--------------------------|-------------------|------------------|---------|
| A. $x^2 - 20xy + 100y^2$ | B. $x^2 - 100y^2$ | C. $(x - 10y)^2$ | D. N. A |
|--------------------------|-------------------|------------------|---------|

4. Realice el producto:  $(5x + 4)(2x - 3) =$

- |                     |                 |                      |         |
|---------------------|-----------------|----------------------|---------|
| A. $7x^2 - 23x + 1$ | B. $10x^2 - 12$ | C. $10x^2 - 7x - 12$ | D. N. A |
|---------------------|-----------------|----------------------|---------|

#### IV. REACTIVO DE IDENTIFICACIÓN (APLICACIÓN DE PRINCIPIOS)

INSTRUCCIONES: Lea con cuidado los siguientes ejercicios y resuélvalos escribiendo el procedimiento completo en el espacio en blanco.      Valoración:1,0 pt.c/u    Total:4puntos

1. Resuelva:  $\sqrt{\frac{1}{\frac{1}{16}} \times \left[ \frac{\frac{1}{3} - \frac{1}{4}}{\frac{1}{6} - \frac{1}{18}} \right] \times \left( \frac{1}{12} \right)^{-1}} =$

RÚBRICA	VALOR
Desarrollo	0,5
Resultado	0,5
Total	1.0

2. Descomponga en factores:  $25a^2b^2 - 40abc + 16c^2 =$

RÚBRICA	VALOR
Resolución	0,5
Resultado	0,5
Total	1.0

3. Realice el producto:  $(2x^2 - y^2)^2 =$

RÚBRICA	VALOR
Desarrollo	0,5
Resultado	0,5
Total	1.0

4. Realice el producto:  $(2a + b^2)^3 =$

RÚBRICA	VALOR
Resolución	0,5
Resultado	0,5
Total	1.0

ELABORADO POR DOCENTE		REVISADO POR JEFE DE ÁREA		APROBADO POR VICERRECTORADO	
Nombre:	MSc. José García C.	Nombre:	MSc. Luís Díaz	Nombre:	Marco Salazar Trujillo
Firma:		Firma:		Firma:	
Fecha:	2023-08-17	Fecha:	2023-08-17	Fecha:	2023-08-17