

	UNIDAD EDUCATIVA 11 DE NOVIEMBRE 2025-2026 EVALUACIÓN SEGUNDO TRIMESTRE	
---	--	---

SUBNIVEL:	Educación General Básica			CURSO:	9°
ÁREA:	Matemáticas	ASIGNATURA:	Matemáticas	EXAMEN ADAPTADO	SEGUNDO TRIMESTRE
DOCENTE:	MSc. Diana Quinaluisa				
ESTUDIANTE:				FECHA:	

INDICACIONES:

- Lea todas las preguntas detenidamente para contestar con la respuesta que usted crea es la correcta.
- Realice la presente evaluación dentro de una hora clase
- El valor de cada respuesta correcta es de un punto.

INDICADORES DE EVALUACIÓN:

Emplea las operaciones con polinomios de grado ≤ 2 en la solución de ejercicios numéricos y algebraicos. (Ref.I.M.4.2.1.) (I.4)

I.M.4.1.2. Aplica las propiedades de la potenciación (producto y cociente de potencias de bases iguales) con números racionales y exponentes enteros, simplificando y resolviendo ejercicios numéricos.

PREGUNTAS

SELECCIÓN SIMPLE

1. ¿Cuál de las siguientes expresiones es un polinomio?

A) $3X^2 + 4X - 5$

B) $\frac{3}{x}$

C) $5X^{-2}$

D) $\sqrt{x}$

2. Selecciona el resultado de la potencia del cociente respectivo

$\left(\frac{8}{4}\right)^2$

A) 4

B) $\frac{18}{4}$

C) $\frac{16}{4}$

D) $\frac{16}{6}$

3. ¿Cuál es un polinomio ordenado?

A) $X^4 + 6X^3 - 3X^2 - X + 2$

B) $X^6 + 6X^5 - 5 - X$

C) $5X^6 + 6X^5 + 2X - 3X^3$

D) $X^5 + 6X^7 - 3X^2 + 8$

OPERACIONES COGNITIVAS

4. Sumar: $(3x + 4y) + (2x - 2y)$

A) $8x+6$

B) $6x+6y$

C) $5x+2y$

D) $6X^2 + 5y^2$

5. Multiplicar: $(2X^2 - 5X + 4)$ por 3

A) $X^6 + 6X^5 - 3X^3 - X$

B) $2x+5$

C) $6X^2 - 15X+12$

D) $3X^9 + 7X^7 - 3X + 2$

RELACION DE COLUMNAS

6. Relacione cada concepto con su definición

1. Variable	a) termino sin variable
2. Cociente	b) mayor exponente de la variable
3. Terminio independiente	c) número que acompaña a la letra
4. Grado del polinomio	d) letra que representa un valor

A) 1d, 2c, 3a, 4b

B) 1b, 2a, 3c, 4d

C) 1a, 2b, 3c, 4d

D) 1c, 2b, 3a, 4b

7. Relaciona los siguientes productos con sus respectivos resultados

1) El polinomio $(3x^2 + 2x - 5)$ tiene grado	a) X
2) El coeficiente $3x^2$ es	b) 2
3) El terminio independiente es $(3x^2 + 2x - 5)$	c) 3
4) La variable es $(3x^2 + 2x - 5)$	d) 5

A) 1c, 2a, 3b, 4d

B) 1a, 2b, 3c, 4d

C) 1b, 2d, 3a, 4c

D) 1b, 2c, 3d, 4a

8. Relacione las propiedad de la potenciación según corresponda

1. Producto de potencias de bases iguales	a) $\left(\frac{1}{2} \div \frac{3}{4}\right)^2 = \left(\frac{1}{2}\right)^2 \div \left(\frac{3}{4}\right)^2$
2. Cociente de potencias de bases iguales	b) $\left(\left(\frac{1}{3}\right)^4\right)^2 = \left(\frac{1}{2}\right)^{4-2}$
3. Distributiva con respecto a la multiplicación	c) $\left(\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4}\right)^2 = \left(\frac{1}{2}\right)^2 \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^2$
4. Distributiva con respecto a la división	d) $\left(\frac{1}{2}\right)^2 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^3 = \left(\frac{1}{2}\right)^{2+3} = \left(\frac{1}{2}\right)^5$
5. Potencia de una potencia	e) $\left(\frac{1}{2}\right)^2 \div \left(\frac{1}{2}\right)^3 = \left(\frac{1}{2}\right)^{2-3} = \left(\frac{1}{2}\right)^1$

A) 1d, 2e, 3c, 4a, 5b

B) 1a, 2b, 3c, 4d 5e

C) 1d, 2a, 3b, 4e, 5c

D) 1e, 2b, 3a, 4d, 5b

9. Relacione la propiedad de números racionales según corresponda

1) Conmutativa	a) $\frac{3}{5} + \left(-\frac{3}{5}\right) = 0$
2) Asociativa	b) $\frac{1}{4} + 0 = \frac{1}{4}$
3) Elemento Neutro	c) $\frac{5}{7} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{5}{7}$
4) Inverso	d) $\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{2}\right) + \frac{2}{5} = \frac{2}{3} + \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{5}\right)$

A) 1d, 2b, 3c, 4a

B) 1c, 2d, 3b, 4a

C) 1a, 2b, 3c, 4d

D) 1c, 2a, 3b, 4d

COMPLETAMIENTO

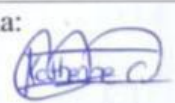
10. En matemáticas, un polinomio es una _____ algebraica formada por _____, letras y exponentes. Los números de un polinomio se llaman _____ y las letras de un polinomio son sus _____

A) Resta, números, negativos, variables

B) Expresión, números, coeficientes, variables

C) Números, expresión, sumando, variables

D) Expresión, variables, coeficientes, números

ELABORADO POR	REVISADOR POR:	APROBADO POR:
Docentes: MSc. Diana Quinaluisa	Directora de área: MSc. Katherine Cánchig	Vicerrectora: Msc. Myriam Beltrán
Firma: 	Firma: 	Firma: 
Fecha: 10-03-2026	Fecha: 10-03-2026	Fecha: 11-03-2026

