

Ministerio de Educación 	UNIDAD EDUCATIVA "LEOPOLDO N. CHÁVEZ" EVALUACIÓN QUIMESTRAL REFLEXIÓN DE LOS APRENDIZAJES	DISTRITO 17D10 AÑO LECTIVO 2021 - 2022
--	--	---

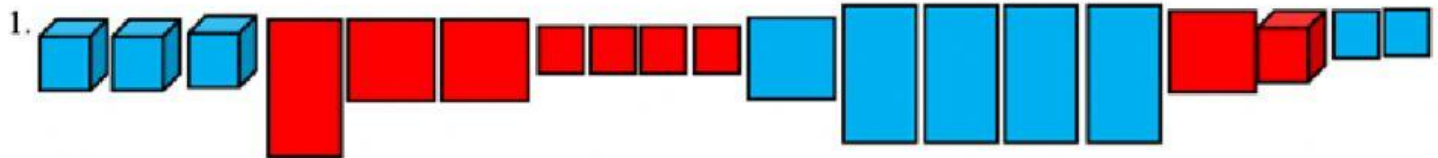
SUBNIVEL:	Educación General Básica - SUPERIOR		GRADO / CURSO:	9no. A
ÁREA:	Matemática	ASIGNATURA:	Matemática	QUIMESTRE: Segundo
DOCENTE:	MSc. Alex F. Yerovi O.			
ESTUDIANTE:			FECHA:	

INDICACIONES:	
El ejercicio individual de reflexión permite al estudiante evidenciar la comprensión sobre los temas fundamentales de la asignatura, trabajados durante el quimestre, para ello, el estudiante realizará una reflexión sobre la base de preguntas orientadoras elaboradas por el docente. <i>(Tomado de: Instructivo de evaluación estudiantil, Régimen Sierra-Amazonia 2021-2022, p. 8).</i>	
Se incluyen preguntas:	
* Meta cognición equivalente al 40% (4 primeras preguntas)	
* Actividades en las que se evalúa los niveles de logro de aprendizajes equivale al 60% (6 últimas preguntas)	

METACOGNICIÓN

EJERCICIO INDIVIDUAL DE REFLEXIÓN DE LOS APRENDIZAJES		
PREGUNTAS ORIENTADORAS	EJERCICIO DE REFLEXIÓN DEL/LA ESTUDIANTE	VALOR
¿Cuáles fueron los principales conocimientos desarrollados en los proyectos durante el segundo quimestre?		1
¿Qué proyecto me impacto en el aprendizaje?		1
A través de qué acciones demostré los compromisos adquiridos en los proyectos de aprendizaje.		1
¿Qué aplicaciones encuentro de lo aprendido en los ámbitos de la vida cotidiana?		1

1.- Relacione la representación correcta del siguiente polinomio.



Representación polinomio:

- a) $-3x^3 + x + 2x^2 + 4 - x^2 - 4x + x^2 + x^3 - 2$
- b) $3x^3 - x - 2x^2 - 4 + x^2 + 4x - x^2 - x^3 + 2$
- c) $-3x^2 + x + 2x^3 + 4 - x^3 - 4x + x^3 + x^2 - 2$
- d) $-3x^3 + x^2 + 2x + 4 - x - 4x^2 + x + x^3 - 2x$

A. 1. (a, h) ☐

B. 1. (b, e) ☐

Reducción de términos semejantes:

- e) $2x^3 - 2x^2 + 3x - 2$
- f) $-2x^2 + 2x^3 - 3x + 2$
- g) $-2x^3 + 2x - 3x^2 + 2$
- h) $-2x^3 + 2x^2 - 3x + 2$

C. 1. (c, g) ☐

D. 1. (b, f) ☐

Dados los polinomios:

$$P(x) = -3x^3 + 5x^2 - x + 1$$

$$Q(x) = -2x^4 - x^3 + 2x - 4$$

$$R(x) = -2x^3 - 3x^2 + 7x$$

2.- El resultado de las siguientes operaciones son:

1. $P(x) + Q(x) + R(x)$

a) $7x^4 + 4x^3 + 4x^2 + 1$

b) $-7x^4 + 4x^3 - 4x^2 + 1$

c) $-2x^4 - 6x^3 + 2x^2 + 8x - 3$

d) $2x^4 + 6x^3 - 2x^2 - 8x + 3$

A. 1c, 2e ☐

B. 1a, 2h ☐

2. $P(x) - R(x)$

e) $-x^3 + 8x^2 - 8x + 1$

f) $x^3 - 8x^2 + 8x + 1$

g) $x^2 - 8x^3 + 8x + 1$

h) $x^3 - 8x + 8x^2 + 1$

C. 1d, 2f ☐

D. 1b, 2e ☐

Ministerio de Educación 	UNIDAD EDUCATIVA "LEOPOLDO N. CHÁVEZ" EVALUACIÓN QUIMESTRAL REFLEXIÓN DE LOS APRENDIZAJES	DISTRITO 17D10 AÑO LECTIVO 2021 - 2022
--	--	--

3.- Al multiplicar los siguientes polinomios se obtiene:

$$P(x) = 7x^2 + 3x + 5 \text{ y } Q(x) = 6x + 5$$

$$(7x^2 + 3x + 5) * (6x + 5)$$

☐ a) $6x^6 + 21x^5 + 3x^4 + 29x^3 - 80x^2 + 72x - 70$

☐ b) $-42x^3 + 17x^2 - 15x + 25$

☐ c) $-42x^3 - 53x^2 - 45x + 25$

☐ d) $42x^3 + 53x^2 + 45x + 25$

3.1.- Relacione los productos notables con su respectiva regla.

- | | |
|-------------------------------|---|
| a) Cuadrado de una suma | $(x + y)(x - y) = x^2 - y^2$ |
| b) Cuadrado de una diferencia | $(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$ |
| c) Suma por la diferencia | $(x + y)^3 = x^3 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3$ |
| d) Cubo de una suma | $(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$ |

4.- El cociente de la división entre los siguientes polinomios es:

$$P(x) = x^3 + 2x^2 - 5x - 6 \text{ y } Q(x) = x^2 - x - 2$$

☐ a) $x + 3$

$$x^3 + 2x^2 - 5x - 6$$

$$x^2 - x - 2$$

☐ b) $-x - 3$

☐ c) $-x + 3$

☐ d) $-x^2 - 2x - y$

Ministerio de Educación 	UNIDAD EDUCATIVA "LEOPOLDO N. CHÁVEZ" EVALUACIÓN QUIMESTRAL REFLEXIÓN DE LOS APRENDIZAJES	DISTRITO 17D10 AÑO LECTIVO 2021 - 2022
--	--	---

5 .- Identificar la técnica de factorización según corresponda y ubicar en los paréntesis el literal que sea correcto.

- | | | |
|----|------------------|--------------------------------------|
| a) | $4m^2 - 12m + 9$ | Trinomio de la forma $ax^2 + bx + c$ |
| b) | $a^2 - 81b^2$ | Trinomio cuadrado perfecto |
| c) | $x^2 - 8x + 15$ | Diferencia de cuadrados |
| d) | $2x^2 + 5x + 2$ | Trinomio de la forma $x^2 + bx + c$ |

6 .- Factorizar las siguientes expresiones y ubicar en los paréntesis el literal que sea correcto.

- | | | |
|----|------------------|--------------------|
| a) | $4m^2 - 12m + 9$ | $(x - 5)(x - 3)$ |
| b) | $a^2 - 81b^2$ | $(2x + 1)(x + 2)$ |
| c) | $x^2 - 8x + 15$ | $(2m - 3)^2$ |
| d) | $2x^2 + 5x + 2$ | $x(2x + 1)$ |
| e) | $2x^2 + x$ | $(a + 9b)(a - 9b)$ |

ELABORADO POR :	MSc. Alex Yerovi	REVISADO POR:	Lic. Elisa Cuzco	APROBADO POR:	Prof. Lucía Labre
FECHA:	05-06-2022	FECHA:	05-06-2022	FECHA:	05-06-2022
FIRMA		FIRMA		FIRMA	