



Unidad Educativa Particular
"ARISTÓTELES"
"La educación hace del hombre un ser fuerte, útil y libre"

AÑO LECTIVO
2021-2022

TALLER ACUMULATIVO PRIMER PARCIAL PRIMER QUIMESTRE
DECIMO AÑO EBG

ASIGNATURA: MATEMÁTICA	ESTUDIANTE:	CALIFICACIÓN:
DOCENTE: Lic. Mauricio Chulca	FECHA:	

RECOMENDACIONES A TENER EN CUENTA ANTES DE REALIZAR EL TALLER ACUMULATIVO:

- Antes de realizar su taller acumulativo por favor lea y comprenda cada pregunta, entienda lo que tiene que hacer.
- No puede conversar durante el taller acumulativo..
- El taller acumulativo es personal, refleja su aprendizaje, conteste con honestidad; si tiene alguna inquietud, levante la mano y pregunte al docente.
- Todo intento de copia será sancionada con la nota de **0 sobre 10**, de acuerdo a lo que reza en el art. 226 del reglamento de la ley orgánica de educación intercultural, **además recibirá las sanciones disciplinarias establecidas en el reglamento por haber incurrido en la falta de deshonestidad académica.**
- El taller acumulativo tiene un total de 10 puntos

II.- Resuelva y subraya la respuesta correcta. **Cada ítem un valor de 1 punto, total 7 puntos.**

Destreza : M.4.1.29. Aproximar números reales a números decimales para resolver problemas. **Destreza:** M.4.1.28. Reconocer el conjunto de los números reales $\mathbb{R}$ e identificar sus elementos.

1. Ordene los siguientes números de menor a mayor

13, -2, -9, 0, 9, 12, 4, 11, -1, 7, -7, 8

- a. -1, -2, -9, -7, 0, 4, 7, 9, 11, 12, 13
- b. -9, -7, -2, -1, 0, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 13
- c. 13, 12, 11, 9, 8, 7, 4, 0, -1, -2, -7, -9, -13
- d. Ninguna

2. Realice la siguiente operación

$$(xy + xz - 2yz) + (-2xy + 3xz - yz)$$

- a. $xy + 3xz - 3yz$
- b. $-xy + 4xz - 3yz$
- c. $-3xy + 5xz - 2yz$
- d. Ninguna

3. calcula el siguiente producto notable $(5t + 2n)^2$

- a. $25t^2 + 20tn + 4n^2$
- b. $5t^2 + 10tn + n^2$
- c. $25t^2 + 20tn + 16n^2$
- d. Ninguna.

4. Determine el resultado del siguiente binomio al cubo

$$(1 + z)^3$$

- a. $1 + 3z^2 + 9z + z^3$
- b. $1 + 3z + 3z + z^3$
- c. $1 + 3z + 3z^2 + z^3$
- d. Ninguna

5. Resuelve la siguiente suma $-10mn^2 + 7m^2n + 6$ y $21m^2n - 8mn^2 - 15$,

- a. $18mn + 28m - 9$
- b. $-18mn^3 + 28mn - 9$
- c. $-18mn^2 + 28m^2n - 9$
- d. Ninguna

6. Resuelve el siguiente ejercicio $(a + b)(a - b)$

- a. $a + b^2$
- b. $(a + b)^2$
- c. $a^2 - b^2$
- d. Ninguna

7. Multiplica el siguiente polinomio $5x \cdot (-x^3 + 3x^2 - 4x + 10)$

- a. $5x^3 + 15x^2 - 20x + 50$
- b. $-5x^3 + 15x^2 - 20x + 50x$
- c. $-5x^4 + 15x^3 - 20x^2 + 50x$
- d. Ninguna

III.- Aplique lo aprendido Valoración 1 (cada una). Total 3 puntos

Destreza M.4.1.36. Reescribir expresiones numéricas o algebraicas con raíces en el denominador utilizando propiedades en R (racionalización).

8. Que es una expresión algebraica

- a. Es aquella que se forma de dos expresiones algebraicas
- b. Es aquella que forma dos o más proposiciones simples
- c. Es la que está compuesta por un número y una letra
- d. Ninguna

9. Un producto notable es

- a. Factor común
- b. Trinomio cuadrado perfecto
- c. Suma por diferencia
- d. Ninguna

10. Simplifique $\frac{15x^2y^3}{21x^32}$

- a. $\frac{5y}{7x}$
- b. $\frac{7x}{5y}$
- c. **5**
- d. Ninguna

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Lic. Mauricio Chulca Docente	Lcda. Gladys Cuenca Coordinadora	Lcdo. Luis Mantilla Vicerrector
FECHA DE ELABORACIÓN: octubre 2021		