



UNIDAD EDUCATIVA “GUASAGANDA”

EDUCACION INICIAL, GENERAL BASICA Y BACHILLERATO
GUASAGANDA - LA MANA - COTOPAXI



EVALUACIÓN DE PARCIAL

DOCENTE:

Ec. Gina Cazorla

ASIGNATURA:

Matemática

GRADO:

9º EGB “A”

AÑO LECTIVO:

2021-2022

ESTUDIANTE:

FECHA:

INSTRUCCIONES.

Esta es una prueba para evaluar sus conocimientos y habilidades en la asignatura de Matemáticas. Trabaje con atención para que pueda resolverla correctamente.

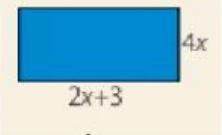
PARA RESPONDER:

- Lea cuidadosamente la pregunta.
- Si la pregunta contiene gráficos, obsérvelos detenidamente.
- Escoja la respuesta correcta.

TOME EN CUENTA QUE:

- Puede volver a la lectura cuantas veces sea necesario para responder a las preguntas.

| Nº | PLANTEAMIENTO | PUNTAJE |
|----|--|----------|
| 1 | <p>Reduce términos semejantes, del siguiente ejercicio y selecciona la respuesta correcta</p> $3x^2 - 2x + 8x^3 - 5 + 7x - 11x^2 + 4x - 5x^2 + 6 - 3x - x^5 =$ <p>a) $-x^5 + 5x^3 - 13x^2 + 9x + 1$ b) $+x^5 - 5x^3 + 13x^2 - 9x - 1$ c) $13x^2 - 9x - 1$</p> | 2 puntos |
| 2 | <p>Aplicando la propiedad distributiva realice la siguiente multiplicación y seleccione la respuesta correcta.</p> $-5(a^5b - 4ab^2 + 1) =$ <p>a) $-5a^5b + 20ab^2 - 5$ b) $+5a^5b - 20ab^2 + 5$ c) $-5a^5b + 20ab^2$</p> | 1 punto |
| 3 | <p>Colocar la palabra VERDADERO o la palabra FALSO si después de resolver la respuesta es la que se ha colocado en esta suma de polinomios de manera vertical.</p> $\begin{array}{r} -3x^3 - 4ax^2 + 1x - 5 \\ -8x^3 - 2ax^2 + 2x - 7 \\ -3x^3 - 4ax^2 + 3x - 3 \\ \hline -14x^3 - 10ax^2 + 6x - 15 \end{array}$ <p>Después de sumar los polinomios de manera vertical, la respuesta es.....</p> | 1 punto |
| 4 | <p>Multiplique y simplifique la siguiente multiplicación con números fraccionarios.</p> $\frac{3}{2} \left(+\frac{6}{5}m^6 + \frac{8}{3}m^5 - \frac{1}{6}m^4 - 2 \right)$ | 2 puntos |

| | | | |
|---|--|---|----------------------|
| 5 | <p>Calcule el área de este rectángulo sabiendo que se debe multiplicar base por altura = $(2x+3)(4x)$ y selecciona la respuesta correcta.</p> <p>a) $8x^2 + 12x$ b) $12x^2 + 12x$ c) $4x^2 + 12x + 9$</p> |  | 1 punto |
| 6 | <p>Subraye la respuesta correcta, de la fórmula que se aplica para calcular un producto notable.</p> <p>a) El cuadrado del primer término más o menos el doble producto del primero por el segundo, más el cuadrado del segundo término. b) El cubo del primer término más o menos el doble producto del primero por el segundo, más el cuadrado del segundo término. c) El cuadrado del segundo término más o menos el producto del primero por el segundo, más el cubo del primer término.</p> | | 1 punto |
| 7 | <p>Resuelve los ejercicios aplicando la fórmula del producto notable y une con líneas la respuesta correcta.</p> <p>$(x - 2y)^2 =$ * $2ab^2 + 20ab + 25$</p> <p>$(3a + 7)^2 =$ * $36x^4 - 12x^2 + 1$</p> <p>$(6x^2 - 1)^2 =$ * $9a^2 + 42a + 49$</p> <p>$(2ab + 5)^2 =$ * $x^2 - 4xy + 4y^2$</p> | | 2 puntos 0.50 c/u |

| ELABORADO POR: | REVISADO POR: | APROBADO POR: |
|--------------------------------|---|---|
| Remitido por medio electrónico |  |  |
| Ec. Gina Cazorla | Dra. Gabriela Salazar | Lic. Marcela Romero E. |
| FECHA: 01/12/2021 | FECHA: 01/12/2021 | FECHA: 02/12/2021 |