



UNIDAD EDUCATIVA “GUASAGANDA”

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



EVALUACIÓN DE PARCIAL

DOCENTE:	ASIGNATURA:	CURSO/GRADO:	AÑO LECTIVO:
Ec. Gina Cazorla	Matemáticas	10 ° EGB "A" y "B"	2021-2022
ESTUDIANTE:		FECHA:	

INSTRUCCIONES.

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>Siguiendo el ejemplo del primer literal escriba la ecuación que corresponde a cada enunciado.</p> <p>La suma de dos números es 5, $x + y = 5$</p> <p>El doble del primero más el segundo es igual a nueve:</p> <p>Esteban pagó \$ 7 por la compra de 5 panes y un queso.....</p> <p>Elena pagó \$ 8 por la compra de 2 panes y 3 quesos de la misma calidad.....$2x+3y=8$....</p>	1.5 puntos 0.5 c/u								
2	<p>Comprueba si los siguientes puntos son solución del sistema de ecuaciones, en el recuadro coloca la palabra VERDADERO o FALSO después de reemplazar los valores.</p> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <th>Punto</th> <th>Sistema</th> </tr> <tr> <td>(1, 2)</td> <td>$\begin{cases} 2x + 3y = 8 \\ x - y = -1 \end{cases}$</td> </tr> </table>  <p>$2(\dots\dots\dots) + 3(\dots\dots\dots) = 8$ $(\dots\dots\dots) - (\dots\dots\dots) = -1$</p>	Punto	Sistema	(1, 2)	$\begin{cases} 2x + 3y = 8 \\ x - y = -1 \end{cases}$	1 puntos				
Punto	Sistema									
(1, 2)	$\begin{cases} 2x + 3y = 8 \\ x - y = -1 \end{cases}$									
3	<p>En el siguiente Sistema de ecuaciones lineales reemplazar los valores $x=0$ y $y=0$ para poder obtener los puntos de la recta</p> $\begin{cases} 5x + y = 7 \\ 2x + 3y = 8 \end{cases}$ <p>Valores encontrados primera ecuación</p> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>X=0</td> <td>Y=</td> </tr> <tr> <td>X=</td> <td>Y=0</td> </tr> </table> <p>Valores encontrados segunda ecuación</p> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>X=0</td> <td>Y=</td> </tr> <tr> <td>X=</td> <td>Y=0</td> </tr> </table>	X=0	Y=	X=	Y=0	X=0	Y=	X=	Y=0	2 puntos a 0.2 c/u
X=0	Y=									
X=	Y=0									
X=0	Y=									
X=	Y=0									

<p>4. Une con líneas los enunciados de la clasificación de los sistemas con su respuesta correcta</p> <p>1 Sistema compatible indeterminado</p> <p>2 Sistema compatible determinado</p> <p>3 Sistema incompatible</p>	<p>* Las dos rectas son secantes y tienen un solo punto en común, que es la única solución.</p> <p>* Tienen todos los puntos comunes, soluciones infinitas</p> <p>* Las dos rectas no son intersecantes, no tienen ningún punto en común</p>	1.5 puntos
<p>5 Escribe la palabra CORRECTO o INCORRECTO dependiendo si el ejercicio está bien resuelto o no lo está.</p>	$\sqrt{\frac{100}{49}} = \frac{\sqrt{100}}{\sqrt{49}} = \frac{10}{7}$ $5^{\frac{2}{5}} = \sqrt[5]{5^2}$	<input type="text"/> <input type="text"/>
	$\sqrt[3]{64} = \sqrt[6]{64} = 2$ $\sqrt{\left(\frac{3}{2}\right)^2} = \frac{9}{4}$	<input type="text"/> <input type="text"/>
<p>6 Simplifica las siguientes expresiones coloca cual es el resultado</p>	$\sqrt[4]{\sqrt[3]{\sqrt[3]{\left(\frac{1}{4}\right)^{48}}}}$	1 punto 0.5 c/u
<p>7 Selecciona la respuesta correcta de la respuesta de cada extracción realizada</p> <p>$(\sqrt[12]{2^4} * \sqrt[3]{a^2})$</p> <p>$\sqrt{50}$</p> <p>$\sqrt[4]{4900}$</p> <p>$\sqrt[3]{16}$</p> <p>$\sqrt[5]{a^{14}}$</p>	<p>a) $(\sqrt[12]{2^7} + a^2)$ b) $(\sqrt[2]{2^7} + a^{12})$ c) $(\sqrt[12]{2^7} + a^{12})$</p> <p>a) $5\sqrt{2}$ b) $\sqrt[2]{25}$ c) $\sqrt[5]{2}$</p> <p>a) $7\sqrt{7}$ b) $\sqrt[2]{49}$ c) 70</p> <p>a) $2\sqrt{2}$ b) $\sqrt[2]{16}$ c) 4</p> <p>a) $a^2\sqrt[5]{a^4}$ b) $a^2\sqrt[5]{a^{14}}$ c) 0</p>	1.25 puntos 0.25 c/u
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Ec. Gina Cazorla		Lic. Marcela Romero E.
FECHA: 01/12/2021	FECHA:	FECHA: