



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.

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	Siguiendo el ejemplo del primer literal escriba la ecuación que corresponde a cada enunciado. La suma de dos números es 5, $x + y = 5$ El doble del primero más el segundo es igual a nueve: Esteban pagó \$ 7 por la compra de 5 panes y un queso..... Elena pagó \$ 8 por la compra de 2 panes y 3 quesos de la misma calidad.....$2x+3y=8$....	1.5 puntos 0.5 c/u								
2	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. <table><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>  2(.....) + 3(.....)=8 (.....) - (.....)= - 1	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	En el siguiente Sistema de ecuaciones lineales reemplazar los valores $x=0$ y $y=0$ para poder obtener los puntos de la recta $\begin{cases} 5x + y = 7 \\ 2x + 3y = 8 \end{cases}$ Valores encontrados primera ecuación <table><tr><td>X=0</td><td>Y=</td></tr><tr><td>X=</td><td>Y=0</td></tr></table> Valores encontrados segunda ecuación <table><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									

4.	Une con líneas los enunciados de la clasificación de los sistemas con su respuesta correcta 1 Sistema compatible indeterminado * Las dos rectas son secantes y tienen un solo punto en común, que es la única solución. 2 Sistema compatible determinado * Tienen todos los puntos comunes, soluciones infinitas 3 Sistema incompatible * Las dos rectas no son intersecantes, no tienen ningún punto en común	1.5 puntos
5	Escribe la palabra CORRECTO o INCORRECTO dependiendo si el ejercicio está bien resuelto o no lo está. $\sqrt{\frac{100}{49}} = \frac{\sqrt{100}}{\sqrt{49}} = \frac{10}{7}$ $\sqrt[2]{5} = \sqrt[5]{5^2}$ $\sqrt[3]{64} = \sqrt[6]{64} = 2$ $\sqrt{\left(\frac{3}{2}\right)^2} = \frac{9}{4}$	1 punto 0.25
6	Simplifica las siguientes expresiones coloca cual es el resultado $\sqrt[4]{\sqrt[3]{\left(\frac{1}{4}\right)^{48}}}$	1 punto 0.5 c/u
7	Selecciona la respuesta correcta de la respuesta de cada extracción realizada $(\sqrt[12]{2^4 * 2^3 * a^2})$ a) $(\sqrt[12]{2^7 + a^2})$ b) $(\sqrt[2]{2^7 + a^{12}})$ c) $(\sqrt[12]{2^7 + a^{12}})$ $\sqrt{50}$ a) $5\sqrt{2}$ b) $\sqrt[2]{25}$ c) $\sqrt[5]{2}$ $\sqrt[4]{900}$ a) $7\sqrt{7}$ b) $\sqrt[2]{49}$ c) 70 $\sqrt[3]{16}$ a) $2\sqrt{2}$ b) $\sqrt[2]{16}$ c) 4 $\sqrt[5]{a^{14}}$ a) $a^2\sqrt[5]{a^4}$ b) $a^2\sqrt[5]{a^{14}}$ c) 0	1.25 puntos 0.25 c/u
ELABORADO POR:		REVISADO POR:
Ec. Gina Cazorla		Lic. Marcela Romero E.
FECHA: 01/12/2021		FECHA: