

UNIDAD EDUCATIVA CUYABENO

EVALUACIÓN

2024-2025

DATOS INFORMATIVOS

Nombre del docente: CURSOS . CURSOS .

Materia: Matemática

Grado/Curso: PRIMERO DE

Nombre del estudiante:

Fecha:

Examen de Matemáticas - Bachillerato

Nombre del estudiante: _____

Fecha: _____

Instrucciones: Lee atentamente cada pregunta y responde según se indica.

Preguntas de Selección Múltiple

1. ¿Cuál de los siguientes sistemas de ecuaciones lineales tiene infinitas soluciones?

a)

$$\begin{cases} 2x + 3y - z = 5 \\ 4x + 6y - 2z = 10 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4x + 6y - 2z = 10 \\ 2x + 3y - z = 5 \end{cases}$$

b)

$$\begin{cases} x + y + z = 1 \\ 2x + 2y + 2z = 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x + 2y + 2z = 2 \\ x + y + z = 1 \end{cases}$$

c)

$$\begin{cases} x + y + z = 3 \\ 2x + 3y + 4z = 12 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x + 3y + 4z = 12 \\ x + y + z = 3 \end{cases}$$

2. Al aplicar el método de eliminación gaussiana a un sistema de ecuaciones lineales, ¿cuál es el primer paso?

a) Identificar las variables.

b) Transformar el sistema a su forma escalonada.

c) Sustituir una variable en otra ecuación.

Completa la oración

3. Un sistema de ecuaciones tiene _____ cuando las ecuaciones representan el mismo plano en el espacio tridimensional y se intersectan en _____ puntos.

(opciones: infinitas, un, ninguna, un único)

4. Para resolver un sistema de ecuaciones utilizando el método de sustitución, es necesario despejar una variable en _____ y sustituir en _____.

(opciones: la segunda, la primera, ambas, ninguna)

Verdadero o Falso

5. Un sistema de ecuaciones lineales con tres incógnitas puede tener solamente una solución o ninguna solución.

a) Verdadero

b) Falso