



GUÍA DE ECUACIONES E INECUACIONES LINEALES

Nombre.....curso.....fecha.....

Objetivos de Aprendizajes: OA 9: Resolver inecuaciones lineales con coeficientes naturales en el contexto de la resolución de problemas, por medio de representaciones gráficas, simbólicas.

Indicadores de Evaluación: Resuelven ejercicios que involucran inecuaciones lineales con una incógnita.

Instrucción: Resuelve los ejercicios en tu cuaderno, block de notas, hojas cuadrículadas, etc. y añade el desarrollo correspondiente. Recuerda **mantener ordenado y limpio** tu procedimiento y **destaca el resultado final**.

ÍTEM I DESARROLLO. Desarrolle y calcule de manera ordenada y legible las siguientes operaciones.

1. Ecuaciones lineales. Resuelve las siguientes ecuaciones lineales de una incógnita.
Sigue los ejemplos de los recuadros.

Pasos a seguir para resolver una ecuación

$$3x + 5 = 20$$

$$3x = 20 - 5$$

$$3x = 15$$

$$X = 15 / 3$$

$$X = 5$$

a) $x - 3 = 5$

d) $4x - 3 = 17$

b) $2x + 5 = 15$

e) $3x - 9 = 12$

c) $5x + 3 = 28$

f) $2x + 8 = 18$



2. Inecuaciones Lineales. Resuelve las siguientes inecuaciones lineales de una incógnita.

Pasos a seguir para resolver una inecuación lineal

$$\begin{aligned}4x + 4 &< 12 \\4x &< 12 - 4 \\4x &< 8 \\x &< 8 / 4 \\x &< 2\end{aligned}$$

a) $2x + 4 < 20$

b) $3x + 3 > 15$

c) $3x < 12$

d) $7(x - 3) > 5$

e) $5x - 3 \geq 32$

f) $2x + 2 \geq 20$

g) $5x + 5 < 25$

h) $3x + 3 > 15$

Mucho éxito en la resolución de esta actividad, te sugiero seguir el ejemplo para desarrollar tu guía, como también apoyarte en tu cuaderno e internet.