

Tema: Ecuaciones lineales-parte 2

Nombre: _____

Fecha: _____

Lea, analice y resuelva los siguientes ejercicios

1 La solución para la inecuación

$$4x + 6 > 7x + 12$$

A) $x < -2$

B) $x > -2$

C) $x \leq -2$

D) $x \geq -2$

2 Relacione la expresión con el tipo de intervalo que corresponde.

Expresión

Tipo de intervalo

1. $2 < x \leq 6$

a) Abierto

2. $2 < x < 6$

b) Semi-abierto

3. $2 \leq x \leq 6$

c) Cerrado

A) 1a, 2b, 3c

B) 1b, 2a, 3c

C) 1c, 2a, 3b

D) 1a, 2c, 3b

3 El conjunto solución de la siguiente inecuación es...

$$\frac{1}{2} + 3x \geq \frac{x + 2}{3}$$

A) $(-\infty; 1/16]$

B) $[-1/16; +\infty)$

C) $[1/16; +\infty)$

D) $(-\infty; -1/16]$

- 4 La desigualdad que se muestra a continuación ¿De qué manera se escribe como conjunto solución?

$$x \leq -2$$

- A) $(-\infty; -2]$ B) $(-\infty; -2)$
 C) $(-2; +\infty)$ D) $[-2; +\infty)$

- 5 La desigualdad que se muestra a continuación ¿De qué manera se escribe como conjunto solución?

$$x > \frac{5}{3}$$

- A) $[5/3; +\infty)$ B) $(5/3; +\infty)$
 C) $(-\infty; 5/3)$ D) $(-\infty; 5/3]$

- 6 ¿A que intervalo pertenece x al resolver la inecuación $(x - 1)(x - 4) < 0$?

- A) $x \in]1; 4[$ B) $x \in]-1; -4[$
 C) $x \in]-8; 1[$ D) $x \in [-1; 4]$

- 7 Indica su conjunto solución:

$$\frac{4x - 1}{3} \geq \frac{x + 3}{2}$$

- A) $(-\infty, 11/2]$ B) $(-\infty, 11/3]$
 C) $[11/5, +\infty)$ D) $[-11/4, +\infty)$

8 El menor valor entero que satisface la desigualdad:

$$\frac{7}{2} > \frac{1-4x}{5} > \frac{1}{2}$$

- A) -4 B) -3

- C) 3 D) -2

9 El conjunto solución de la siguiente inecuación $-2x + 1 \leq x - 3$ es...

- A) $(-\infty, 4/3]$ B) $[4/3, +\infty)$

- C) $(-4/3, +\infty)$ D) $[-4/3, +\infty)$

10 El conjunto solución de la siguiente inecuación $5 + 3x \geq 4 - x$ es...

- A) $(-\infty, 1/4]$ B) $[1/4, +\infty)$

- C) $[-1/4, +\infty)$ D) $(-\infty, -1/4]$