

CUESTIONARIO N°1 ECUACIONES E INECUACIONES

PARA CADA UNA DE LAS PREGUNTAS, SELECCIONE LA OPCIÓN CORRECTA
(En algunas preguntas puede haber más de una opción correcta)

Apellido y Nombre: D.N.I:

Ingresante Recursante (colorear lo que corresponda)

Pregunta 1: Indique cuál de las siguientes igualdades corresponde a una ecuación lineal:

- a) $\sqrt{2}x + 7 = 1$ b) $\frac{1}{x} + 7 = 1$ c) $\sqrt{x} + 7 = 1$ d) Ninguna de las opciones

Pregunta 2: La ecuación lineal $3(2m + 4) = 2(3m + 6)$ tiene:

- a) Infinitas soluciones b) Solución vacía c) Solución única

Pregunta 3: Las soluciones de la ecuación cuadrática $7x(4x + 5) = 0$ son:

- a) $x_1 = 0$ y $x_2 = -\frac{5}{4}$ b) $x_1 = 0$ y $x_2 = \frac{5}{4}$ c) $x_1 = 0$ y $x_2 = -\frac{4}{5}$

Pregunta 4: El discriminante de la ecuación $\frac{1}{2}(x - 1)(x + 1) = 0$ es:

- a) $\Delta = -1$ b) $\Delta = 1$ c) $\Delta = 0$ d) ninguna de los anteriores

Pregunta 5: Indique cuáles de las siguientes inecuaciones son cuadráticas:

- a) $x(x + 1) \leq 3$
b) $(x + 2)^2 - 10 > 3$
c) $(\sqrt{x})^2 + 7 \leq 1$
d) $(x + 1)(x - 1) \geq 5^2$

Pregunta 6: Los valores de x que satisfacen la inecuación $4x + 7 < 21$ son:

- a) $x < 4$ b) $x < 3,5$ c) $x > 3,5$ d) ninguna de los anteriores

Pregunta 7: ¿Cuál es el conjunto solución para la inecuación cuadrática: $(x - 7)(x + 3) \leq 0$?

- a) $Cs = [-3, 7]$
b) $Cs = \{-3 \leq x \leq 7\}$
c) $Cs = (-3, 7]$
d) $Cs = \{-3 \geq x \geq 7\}$