

Ecuaciones de 1er. grados

MAT. _____ **NOMBRE:** _____

I. SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA.

1- Es toda igualdad que contiene una o más cantidades desconocidas, que reciben el nombre de incógnitas, y que sólo se verifica para determinados valores de las incógnitas.

- a) Ecuación b) Función c) Desigualdad d) Inecuación

2. Es una ecuación en la que la incógnita o incógnitas aparecen elevadas a exponente 1.

- a) Ecuación b) Ecuación cuadrática c) Ecuación lineal o de primer grado d) Función

3. Son igualdades que se cumplen para todos los valores de sus variables o incógnitas:

- a) Ecuación b) Identidad c) Ecuación Fraccionaria d) Ecuación Entera

4. Es la ecuación que tiene la variable en el numerador y su exponente es un número entero y positivo

- a) Ecuación b) Identidad c) Ecuación Fraccionaria d) Ecuación Entera

5. Es una ecuación que tiene incógnitas en su denominador

- a) Ecuación b) Identidad c) Ecuación Fraccionaria d) Ecuación Entera

6. Es una igualdad evidentemente cierta

- a) Ecuación b) identidad c) absurdo d) Inecuación

7. Es una igualdad, que es evidentemente falsa

- a) Ecuación b) identidad c) absurdo d) igualdad

8. Cualquier expresión matemática que contenga el signo “=”.

- a) Ecuación b) identidad c) absurdo d) igualdad

II. RESOLVER LAS SIGUIENTES ECUACIONES.

Simplifique si es posible. Hacer las comprobaciones (con una calculadora).

$5x + 9 - 10x = 4x - 12 - 5x$	$(5x + 4)^2 + 6 = (5x - 2)^2 + 3x$
$\frac{5x}{3} + \frac{3}{4} = \frac{2x}{3} - \frac{1}{2}$	$\frac{2x}{3} - \frac{4}{9} + x = \frac{1}{3} - \frac{x}{9}$
f) $\frac{2}{5}(x - 4) + x - 4 + x = 12$	$\frac{5(x + 4)}{4} + \frac{3(x - 3)}{2} + \frac{7x}{6} = 2$
g) $\frac{3}{3} - \frac{5(3x - 5)}{6} = \frac{5(2x - 3)}{2} + 5$	$\frac{3}{2} - \frac{5(4x - 2)}{3} = 3 - \frac{3(2x - 3)}{5}$
e) $\frac{3}{x} - \frac{5}{3x} = \frac{6}{x-3}$	i) $\frac{6}{x + 3} + \frac{16}{x^2 - 9} = \frac{5}{x - 3}$