

# 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).

$5x + 9 - 12x = 4x - 12 - 5x$	$(5x + 4)^2 + 4 = (5x - 2)^2 + 4x$
$f) \frac{3}{5}(x - 6) + x - 6 + x = 10$	$\frac{3x}{4} - \frac{3}{10} + x = \frac{1}{4} - \frac{x}{5}$
$g) \frac{3}{3} - \frac{5(3x + 5)}{8} = \frac{5(2x + 3)}{6} + 3$	$\frac{3}{2} - \frac{5(4x - 2)}{3} = 3 - \frac{3(2x - 3)}{5}$
$e) \frac{2}{x} - \frac{3}{2x} = \frac{4}{x-2}$	$i) \frac{6}{x+7} + \frac{16}{x^2 - 49} = \frac{5}{x-7}$