

Ecuaciones de 1er. grados

MAT. _____ **NOMBRE:** _____

I. SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA.

- Es la ecuación que tiene la variable en el numerador y su exponente es un número entero y positivo
 - Ecuación
 - Identidad
 - Ecuación Fraccionaria
 - Ecuación Entera
- Es una ecuación que tiene incógnitas en su denominador
 - Ecuación
 - Identidad
 - Ecuación Fraccionaria
 - Ecuación Entera
- Es una igualdad evidentemente cierta
 - Ecuación
 - identidad
 - absurdo
 - Inecuación
- Es una igualdad, que es evidentemente falsa
 - Ecuación
 - identidad
 - absurdo
 - igualdad
- Cualquier expresión matemática que contenga el signo “=”.
 - Ecuación
 - identidad
 - absurdo
 - igualdad

II. RESOLVER LAS SIGUIENTES ECUACIONES.

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

a) $3x - 2 + 6x + 4 = 5x - 9$	a) $3x - 2 + 6x + 4 = 5x - 9$
b) $\frac{6x}{4} - \frac{5}{2} + x = \frac{3}{4} - \frac{x}{2}$	c) $\frac{3(x+5)}{4} + \frac{2(x-3)}{2} + \frac{2x}{3} = 6$
d) $x + \frac{5}{3}x + \frac{5}{2}\left(\frac{4}{3}x\right) = 90$	e) $\frac{4}{x-3} = \frac{3}{x+2}$
f) $\frac{2}{x} - \frac{3}{5x} = \frac{4}{x-3}$	g) $\frac{2}{3}(x-6) + x - 6 + x = 25$
h) $\frac{5}{4} + \frac{3(3x-5)}{2} = \frac{3(-2x+3)}{8} - 3$	i) $\frac{7}{5} - \frac{5(4x-3)}{6} = 4 - \frac{5(2x-3)}{3}$
j) $\frac{6}{x-7} + \frac{16}{x^2-49} = \frac{4}{x+7}$	

III. RESUELVE LA SIGUIENTE ECUACIÓN CON VALOR ABSOLUTO.

Simplifique si es posible. Hacer las comprobaciones.

a) $ 5x + 6 = 3$	b) $ 3 - 7x = 12$	
-------------------	--------------------	--

IV. RESOLVER LAS SIGUIENTES ECUACIONES CON RADICALES.

Simplifique si es posible. Hacer las comprobaciones.

$a) \sqrt{2x-2} + 6 = 8$	$b) 3\sqrt{x-7} - 4 = 5$	$c) 8\sqrt[3]{5x-2} - 7 = 9$
$e) \sqrt{x-1} + \sqrt{x+4} - 5 = 0$		

Proverbio 20: 2 Al que maldice a su padre o a su madre, Se le apagará su lámpara en oscuridad tenebrosa.

V. DESPEJAR LA VARIABLE QUE TE PIDEN EN LAS SIGUIENTES ECUACIONES.

$a) 4x - 3y = 8$ despejar x	$b) A_n = a_1 + (n - 1)d$ despejar d
$c) d = \frac{1}{2}at^2$ despejar a	$d) 2kx - mx + 5 = -4kx + 2d$ despejar x
$e) v = \sqrt{\frac{e}{d}}$ despejar e	$V = \frac{1}{3}h\pi r^2$ despejar h
$e) 3x^2 + 3y^2 y' - 3xy = 6xy' + 2y$ despejar y'	
$f) 3xy^2 y' + 7xy^3 y' + 3xy' + y - 8x^3 y^2 = 3$ despejar y'	

Dios, sus padres, sus familiares y la sociedad dominicana e internacional esperan muchos de ustedes, por favor no lo defrauden.