

Nombre: Fecha:..... Nota:

1.- Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado

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

(1 punto)

2.- Aníbal tiene 15 años, su hermana 12 y su madre 40. ¿Cuántos años han de transcurrir para que entre ambos hijos igualen la edad de la madre? (1,5 puntos)

3.- Resuelve la siguiente ecuación de segundo grado:

$$\frac{2x^2 - 1}{2} - \frac{x - 1}{3} = \frac{1 - x}{6}$$

(1 punto)

4.- Resuelve la siguiente ecuación:

$$\frac{x}{x+1} + \frac{2x}{x-1} = \frac{15}{4}$$

(1,5 puntos)

5.- Resuelve las siguiente ecuación bicuadrada:

$$x^4 - 26x^2 + 25 = 0$$

(1 punto)

6.- Resuelve la siguiente ecuación irracional.

$$2x + \sqrt{6x+1} = 3$$

(1,5 puntos)

7.- Resuelve la ecuación:

$$(2x+1)^2 = 1 + (x-1)(x+1)$$

(1,5 puntos)

8.- Resuelve la ecuación:

$$(2x-1)(x+\sqrt{3}) = 0$$

(1 punto)