REPASO UNIDAD 6:ECUACIONES E INECUACIONES

1.- Resuelve:

$$\frac{2x+5}{5} - \frac{2x+1}{2} = 2 - \frac{x-3}{4}$$

2.- Resuelve las siguientes ecuaciones:

a)
$$2x^2 - 32 = 0$$

b)
$$2x^2 - 7x + 3 = 0$$

3.- Resuelve:

$$\frac{(2x+5)(3x-1)}{3} + \frac{x^2+5}{2} = \frac{7x-5}{6} + 1$$

4.- Resuelve estas ecuaciones:

a)
$$\frac{1}{3x} + \frac{1}{x^2} = \frac{5}{12}$$

b)
$$x(2x-1)(4x+8)=0$$

- 5.- Al aumentar la altura de un rectángulo el doble y la base 3 cm, el área aumenta el triple. Sabiendo que el perímetro del rectángulo es de 18 cm, calcula las dimensiones del rectángulo.
- 6.- Resuelve la siguiente inecuación, escribe las soluciones en forma de intervalo y represéntalas:

$$\frac{3(x+1)}{2} > 2x$$

7.- Resuelve el sistema de inecuaciones:

$$5x+1 \le 2x+3$$

 $2x+3 > 2-x$

- 8.- a) El perímetro de un cuadrado es mayor de 10 cm. ¿Qué puedes decir de la longitud del lado?
- b) Si, además, no queremos que dicho perímetro supere los 20 cm, ¿qué ocurrirá con la longitud del lado?