Nombre y Apellido: _____

Inecuaciones Lineales

¡Resolvamos!

1. De los siguientes enunciados hallar el intervalo de "x". (4 pts.)

- $\frac{7-3x}{6}+\frac{5-2x}{3}+\frac{3-x}{2}<1$

a) x > 1

b) x < 1

c) x > 2

d) x < 2

e) N.A.

- $\frac{1}{3}(x-2)+\frac{1}{4}(x-1)+\frac{1}{6}(x+1)>\frac{1}{2}(11-x)$

a) x > 2

b) x < 2

c) x > 5

d) x < 7

e) x < 0

¡Resolvemos!

2. De los siguientes enunciados hallar el intervalo de "x". (4 pts.)

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

a) x < 6

b) x > 6

c) x < 7

d) x > 7

e) x < 5

- $(x+4)^2\geq(x+2)(x+5)$

a) x ≥ -6

b) x ≤ -6

c) x ≥ -7

d) x ≤ -7

e) x ≥ -5

LIVEWORKSHEETS

Nombre y Apellido: _____

¡Unamos!

3. Hallemos el valor máximo de "x" y luego una con quien corresponda. (8 pts.)

$\frac{x}{2}+\frac{x}{3}+\frac{x}{4}\leq 1$	X > - 8
$\frac{x}{6}-\frac{x-\frac{1}{2}}{3}-\frac{1}{3}\left(\frac{9}{5}-\frac{x}{3}\right)>0$	X ≥ 12
$\frac{4x}{9}-\frac{1}{3}\geq\frac{2x+1}{5}$	X ≤ 12/13
$\frac{1}{2x}+\frac{1}{4}>\frac{1}{10x}+\frac{1}{5}$	X < -39/5

¡Resolvemos!

4. Resolver los siguientes problemas. (4 pts.)

- Si "x" satisface simultáneamente las inecuaciones:

$$\frac{4x-1}{3}+4<\frac{7x-1}{2}+2$$

$$(x+1)(2x-3)>0$$

Su valor es:

a) x > 0

b) x > 1

c) x > 1,5

d) x < 2

e) x < -1

- Hallar la edad de mi abuelo sabiendo que la tercera parte de la edad que tenía el año pasado, disminuido en 10, es mayor que 14 y que la cuarta parte de la edad que tendrá el año siguiente aumentado en una decena, es menor que 29.

a) 81

b) 72

c) 70

d) 42

e) 74

LIVEWORKSHEETS