

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	<b>Proceso: Planes de mejoramiento</b>		
<b>Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO</b>		<b>Versión 01</b>	
<b>ASIGNATURA/AREA</b>	<b>MATEMATICAS</b>	<b>GRADO:</b>	<b>7° Septimos</b>
<b>PERÍODO</b>	<b>3</b>	<b>AÑO:</b>	<b>2017</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>Martha Salazar Marin</b>		

1. Resolver las ecuaciones y verifica el resultado :

1.  $5x=8x-15$
2.  $4x+1=2$
3.  $Y-5=3y-25$
4.  $9y-11=-10+12y$
5.  $11x+5y-1=65x-36$
6.  $8x+9-12x=4x-13-5x$
7.  $3x+101-4x-33=108-16x-100$
8.  $14-12x+39x-18x=256-60x-657x$

2. Resolver los siguientes problemas de ecuaciones de primer grado  
Con una incógnito

a. La suma de dos números es 106 y el mayor excede al menor en 8.

Hallar los números

b. la suma de dos números es 540 y su diferencia 32.

Hallar los números.

c. Hallar dos números enteros consecutivos cuya suma sea 103

d. Tres números enteros consecutivos suman 204. Hallar los números

e. A tiene 14 años menos que B y ambas edades suman 56 años. ¿Qué edad tiene c/u?

3. Resolver las siguientes ecuaciones literales enteras, halle la x

1.  $a(x+1)=1$

2.  $ax + b^2 = a^2 - b$

3.  $x - a + 2 = 2ax - 3(a + x) - 2(a - 5)$

4.  $a(x - a) - 2bx = b(b - 2a - x)$

5.  $(x + b)^2 - (x - a)^2 - (a + b)^2 = 0$

4. Resolver las siguientes ecuaciones literales fraccionarias halle el valor de x =

A.  $\frac{m}{x} - \frac{1}{m} = \frac{2}{m}$

B.  $\frac{a}{x} + \frac{b}{2} = \frac{4a}{x}$

C.  $\frac{a-x}{a} - \frac{b-x}{b} = \frac{2(a-b)}{ab}$

D.  $\frac{1}{n} - \frac{m}{x} = \frac{1}{mn} - \frac{1}{x}$

E.  $\frac{x+m}{x-n} = \frac{n+x}{m+x}$

5. Resolver los siguientes problemas de ecuaciones fraccionarias de 1 grado
- a. Hallar el número que disminuido en sus  $\frac{3}{8}$  equivale a su duplo disminuido en 11.
  - b. Después de gastar  $\frac{1}{3}$  y  $\frac{1}{8}$  de lo que tenía me quedan 39 dólares  
¿Cuánto tenía?
  - c. Hallar dos números consecutivos tales que los  $\frac{4}{5}$  del mayor equivalgan al menor disminuido en 4.