

		INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ	
		Proceso: Planes de mejoramiento	
Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO		Versión 01	
ASIGNATURA /AREA	MATEMATICAS	GRADO:	7° Septimos
PERÍODO	3	AÑO:	2018
DOCENTE	Martha Salazar Marin		

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. $\frac{1}{x} - \frac{1}{x+1} = \frac{1}{x-1}$

B. $\frac{1}{x} - \frac{1}{x+1} = \frac{1}{x-1}$

C. $\frac{1}{x} - \frac{1}{x+1} = \frac{1}{x-1}$

D. $\frac{1}{x} - \frac{1}{x+1} = \frac{1}{x-1}$

E. $\frac{1}{x} - \frac{1}{x+1} = \frac{1}{x-1}$

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.