

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		

Proceso: GESTION CURRICULAR

Código

FECHA: OCTUBRE 2018	PERIODO: 3	2018
GRADO: 8° Área: MATEMATICAS GRADO 8°		
NOMBRE DEL DOCENTE: MARTHA SALAZAR MARIN		

PLAN DE MEJORAMIENTO: GRADO
OCTAVO: TERCER PERIODO 8°1,
8°2 y 8°3

1. HALLE EL VALOR NUMÉRICO DE LAS SIGUIENTES EXPRESIONES; PARA:

$$a = 1, b = 2, c = 3, d = 4, m = - , n = - , p = -$$

A. $(4p + 2b)(18n - 24p) + 2(8m + 2)(40p + a)$

B. $\frac{(-)}{(-)} * \frac{(-)}{(-)}$

C. $\frac{(-)}{(-)} + 3(a + b)(2a + 3b)$

D. $B^2 + (- - (- - + (- -)^2$

2. HALLE EL MINIMO COMÚN MÚLTIPLO (M.C.M) Y MAXIMO COMÚN DIVISOR (M.C.D), DE LAS EXPRESIONES:

- b. $x^4 + x^3 + 2x - 4$; $x^3 + 3^2 - 4$
- c. $x^3 + 2x^2 + a^2x + 2a^3$; $x^3 - 2ax^2 + a^2x - 2a^3$
- d. $x^2 - 7x + 12$; $3x^2 - 6x - 9$; $2x^2 - 6x - 8$
- e. $20a^4 + a^2 - 1$; $25a^4 + 5a^3 - a - 1$; $25a^4 - 10a^2 + 1$

3. RESOLVER LOS SIGUIENTES PROBLEMAS DE ECUACIONES ENTERAS DE PRIMER GRADO. (VERIFIQUE LOS RESULTADOS):

- a. LA SUMA DE DOS ENTEROS EN 106 Y EL MAYOR EXCEDE AL MENOR EN 8. HALLE LOS NÚMEROS.
- b. LA SUMA DE DOS NÚMEROS EN 540 Y SU DIFERENCIA 32. HALLE LOS NÚMEROS.
- c. HALLAR DOS NÚMEROS ENTEROS CONSECUTIVOS CUYA SUMA SE 103.
- d. TRES NÚMEROS ENTEROS CONSECUTIVOS SUMAN 204. HALLAR LOS NÚMEROS.
- e. 7 TIENE 14 AÑOS MENOR QUE B Y AMBAS EDADES SUMAN 56. ¿QUÉ EDAD TIENE CADA UNO?

4. RESOLVER LOS SIGUIENTES PROBLEMAS DE ECUACIONES FRACCIONARIAS: DE PRIMER GRADO. VERIFIQUE LOS RESULTADOS:

- a. HALLAR EL NÚMERO QUE DISMINUIDO EN SUS $\frac{3}{4}$ 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 TENIA INICIALMENTE?
- c. HALLAR DOS NÚMEROS CONSECUTIVOS TALES QUE LOS $\frac{4}{5}$ DEL MAYOR EQUIVALGAN AL MENOR DISMINUIDO EN 4.