

	<b>I. E. RODRIGO CORREA PALACIO</b> Aprobada por Resolución 16218 de Noviembre 27 de 2002 DANE 105001006483 - NIT 811031045-6		
	<b>PLANES DE ESTUDIO</b>	<b>Código PAC-13-01</b>	
	<b>PRIMER PERIODO</b>	<b>Versión</b> 1	

### TALLER DE RECUPERACIÓN MATEMÁTICAS TERCER PERIODO OCTAVO

1. Resolver por factor común o trinomio cuadrado perfecto

- a.  $8a - 4b + 16c + 12d$
- b.  $9x^3 - 6x^2 + 12x^5 - 18x^7$
- c.  $4x^2 + a^6 + 4xa^3$
- d.  $49m^6 - 70am^3n^2 + 25a^2n^4$
- e.  $36x^4 - 48x^6 - 72x^3 + 60x^5$
- f.  $a^2 - 24am^2x^2 + 144m^4x^4$
- g.  $10x^5 + 25x^6 + x^4$
- h.  $7x^2 + 11x^3 - 4x^5 + 3x^4 - x^8$
- i.  $9x^2 + 30x + 25$
- j.  $(x + 1) \cdot 3 - 5x \cdot (x + 1) + (x + 1) \cdot x^2$

2. Escribir algebraicamente las siguientes expresiones:

- a. El doble de un número más cuatro
- b. El doble de la suma de un número más cuatro
- c. La tercera parte del cuadrado de un número
- d. Un número menos siete
- e. La mitad de un número menos tres elevada al cuadrado
- f. El triple de un número más su cuarta parte
- g. La diferencia del doble de un número con 8 elevada al cubo
- h. Un número menos siete
- i. El doble de la suma de un número más cuatro

3. Resolver los siguientes problemas de ecuaciones con su respectivo procedimiento

- a. Juana tiene 12 años, que es la tercera parte de la edad de su hermana. ¿Qué edad tiene la hermana de Juana?
- b. ¿Cuánto mide un estadio si su tercera quinta parte mide 1000 metros?
- c. Hallar dos números consecutivos cuya suma sea 42.
- d. Juan tiene 21 años menos que Andrés y sabemos que la suma de sus edades es 47. ¿Qué edad tiene cada uno de ellos?
- e. Encontrar el número que cumple que la suma de su doble y de su triple es igual a 100.
- f. Hallar el número  $x$  sabiendo que a cuarta parte de la quinta parte de la tercera parte de  $x$  es 3
- g. Su doble más 6 es 30
- h. Si el doble de un número más 28 es igual 82, ¿qué número es?
- i. Si Manuel es 3 años mayor que Andrea y la suma de sus edades es 35, ¿qué edades tienen?

4. Defina los siguientes conceptos

- a. Función
- b. Dominio
- c. Codominio
- d. Rango
- e. Grafo

	<b>I. E. RODRIGO CORREA PALACIO</b> Aprobada por Resolución 16218 de Noviembre 27 de 2002 DANE 105001006483 - NIT 811031045-6			
	<b>PLANES DE ESTUDIO</b>		<b>Código PAC-13-01</b>	
	<b>PRIMER PERIODO</b>		<b>Versión</b> 1	

5. A cada una de las siguientes funciones debe realizarle: la tabla de valores, el diagrama sagital, la gráfica en el plano cartesiano, el dominio, el rango, el condominio y el grafo

a.  $f(x)=2x+3$

b.  $g(x)=4x-9$

c.  $m(x)=7x-3$

d.  $d(x)=x-5$

e.  $h(x)=x^2+2$

6. definir que es una variable dependiente y una variable independiente

7. identifica en cada caso la variable dependiente y la independiente

a. un carro recorre 70 kilómetros en 80 minutos

b. una persona invierte en un certificado de depósito y gana el 5% del dinero cada mes

c. en un supermercado de cadena venden las cremas para las manos a \$70.000

d. una impresora puede imprimir 100 hojas de un trabajo en un minuto