COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS DEL ESTADO DE TLAXCALA
PLANTEL 29 TOCATLAN TLAX.
CICLO ESCOLAR 2013-2014

EXAMEN DE ALGEBRA EXAMEN EXTRAORDINARIO

NOMBRE DEL CATEDRATICO: ALONSO J. MARTINEZ MANZANO_____FECHA: _____

NOMBRE DEL ALUMNO: _____ GRUPO: _____

I.- Resuelve el siguiente cuestionario sobre expresiones algebraicas:

1.- Completa la siguiente tabla:

Expresión	Nombre	Coeficiente(s)	Parte literal	Grado absoluto
$6x^2 + 3y - 5$				
$2xy - 4x^2$				
$4xy^3$				
$3x^2y + 2y + 5xz - 2$	Polinomio	3, 2, 5 y 2	x , y	6° grado
$x + y - z$				

2.- Escribe en lenguaje algebraico las siguientes expresiones:

a) El doble de un número más tres
b) El doble de un número más el triple del mismo número

3.- Opera y reduce los términos semejantes de las siguientes expresiones algebraicas:

a) $5x^3 - 7x^2 - 8x^3 - 2x^2 - 1$
b) $4xy - 6x^2y^2 + 8x^2y^2 - 3xy^2$

4.- Selecciona la respuesta correcta y anota la letra en el paréntesis de las siguientes expresiones algebraicas.

( ) Multiplicación de $(2x + 5y)(2x + 5y)$

a) $4x^2 + 20xy + 25y^2$
b) $4x^2 + xy + 25y^2$
c) $9x^2 + 20xy + 20y^2$

( ) Un albañil pega 24 tabiques por hora, si trabaja 8 horas ¿Cuántos tabiques pegara?

a) 100
b) 132
c) 192

5.- Realiza las siguientes operaciones:

a) Binomio al cuadrado $(x - 8)^2 =$
b) Binomios conjugados $(x + 6)(x - 6) =$
c) Binomios con termino común $(x + 5)(x + 7) =$
d) Binomio al cubo $(x + 1)^3 =$

6.- Factorizar las siguientes expresiones algebraicas:

a) $x^2 + 10x + 25 =$
b) $x^2 - 16 =$

LIVEWORKSHEETS

COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS DEL ESTADO DE TLAXCALA
PLANTEL 29 TOCATLAN TLAX.
CICLO ESCOLAR 2013-2014

II.- Resuelve las siguientes ecuaciones, se tomará en cuenta el procedimiento empleado:

1) $3x + 8 = 35$

2) $5x - 12 = 113$

3) $7x + 2 = 5x + 10$

4) Juan tiene 12 monedas mas que Enrique y entre ambos tienen 78. Determinar cuantas monedas tiene cada uno.

5) En una escuela la mitad de los alumnos menos 6 tienen automóviles. El total de automóviles de los alumnos es 198. ¿Cuántos alumnos hay en la escuela?

II.- RESUELVE LAS SIGUIENTES ECUACIONES POR EL METODO QUE SE TE PIDE:

a) Método de eliminación:

$$6x + 3y = 48$$
$$2x - 5y = 4$$

b) Método de sustitución:

$$2x + 5y = 22$$
$$4x - 4y = 16$$

c) Método de igualación

$$2x + y = 7$$
$$X - y = 2$$

d) Método de determinantes:

$$2x + 3y = 8$$
$$3x - y = 1$$

III.- De los siguientes problemas, plantea la ecuación y resuelve por cualquiera de los métodos antes mencionados:

e) Dos hermanos compraron a partes iguales un celular con costo de $ 2200.00. El hermano mayor invirtió la mitad de sus ahorros y el hermano menor las dos terceras partes. Después de haber efectuado la compra todavía reunían entre los dos $ 1650.00 de ahorro. ¿Cuánto fue el ahorro de cada uno y cuanto le sobro a cada quién?

Respuestas:
Hermano mayor ahorró: $_____ Sobrante $ _____
Hermano menor ahorró $ _____ Sobrante $ _____

f) La colecta de la Cruz Roja en una escuela primaria fue de $45.00 si había 650 niños y cada uno aporto una moneda de 5 centavos o una de 10 centavos, encuentre cuantas monedas de cada valor hubo en la colecta.

Respuestas:
Monedas de 5 centavos: _____
Monedas de 10 centavos _____

LIVEWORKSHEETS