



Unidad Educativa Particular "Miguel Ángel Asturias"

Formación y educación de calidad, comprensión y compromiso social

2016 - 2017

TALLER DE MATEMATICA

NOVENO A.E.G.B.

1.- APLIQUE EL FACTOR COMÚN Y FACTORICE LOS POLINOMIOS DADOS

$$3bx + 6b$$

$$8x + 2$$

2.- RELACIONE LA RESPUESTA CORRECTA

a) $x^2 - y^2$ Trinomio cuadrado perfecto

b) $x^2 + 4x + 4$ Diferencia de cuadrados

c) $2x^2 + 3x + 5$ Trinomio de la forma $x^2 + bx + c$

d) $x^2 - 2xy + y^2$ Trinomio de la forma $ax^2 + bx + c$

3.- APLIQUE EL FACTOR COMÚN POR AGRUPAMIENTO DE TERMINOS

$$ax + bx + ay + by$$

4.- FACTORICE EL TRINOMIO CUADRADO PERFECTO

$$m^2 + 2m + 1$$

5.- DESCOMPONGA EN FACTORES COMO DIFERENCIA DE CUADRADOS.

a) $X^2 - Y^2$

b) $a^2 - 1$

c) $a^2 - 4$

a) $9 - b^2$

6.- DESCOMPONGA EN FACTORES EL TRINOMIO CUADRADO PERFECTO INCOMPLETO

$$X^4 + X^2Y^2 + Y^4$$

7.- EMPLEE DOS PARENTESIS Y FACTORICE LOS SIGUIENTES POLINOMIOS

a) $x^2 + 5x + 6$

b) $x^2 - 7x + 12$

c) $x^2 + 2x + 15$

d) $x^2 + 5x - 14$

8.- UTILICE EL MÉTODO DEL ASPA Y FACTORICE EL SIGUIENTE POLINOMIO

$$6X^2 - 7X - 3$$

9.- DESCOMPONGA EL POLINOMIO POR EL MÉTODO DE EVALUACIÓN

$$X^3 - 3X^2 - 4X + 12$$

10.- CALCULE EL MAXIMO COMÚN DIVISOR DE POLINOMIOS

a. $4a^2 + 4ab, 2a^2b^2$

b. $X^2 - 4, x^2 - x - 6, x^2 + 4x + 4$

11.- DETERMINE CUÁNTOS TÉRMINOS TIENE CADA POLINOMIO E INDIQUE SU RESPECTIVO NOMBRE

- a) $5m^2n - 3mn + 8$
- b) $26X^3Y^2 - 7X^2Y$
- c) $4mn - 7XY + 3XZ - m$
- d) $1/2XY^3$

12.- SUPRIMA LOS SIGNOS DE AGRUPACIÓN Y REDUZCA LOS TÉRMINOS SEMEJANTES.

$$2X - 3\{X + 2[X - (X + 5)] + 1\}$$

13.- COMPLETE EL SIGUIENTE CUADRO.

Monomio	Coeficiente	Parte literal	Grado absoluto
45 X ³ y			
18 ab ⁹			
- 25			
0,5aX ⁷			

14.- DADO EL POLINOMIO $P(x) = 2x^4 + 3x^2 - 5x + 1$, CALCULE SU VALOR NUMÉRICO PARA:

a) $X = 1$

b) $X = 2$

15.- SUME EL POLINOMIO $P(x) = 2x^3 - 7x^2 + 3x + 5$ CON EL POLINOMIO

$$Q(x) = -3x^3 + 6x + 14$$

16.- RESTE EL POLINOMIO $P(x) = 2x^3 - 7x^2 + 3x + 5$ DEL POLINOMIO

$$Q(x) = -3x^3 + 6x + 14$$

17.- MULTIPLIQUE EL POLINOMIO $P(x) = 2x^3 - 7x^2 + 3x + 5$ POR EL MONOMIO

$$Q(x) = 3x^3$$

18.- RESUELVA LOS SIGUIENTES PRODUCTOS NOTABLES:

34.- INDIQUE A QUE TIPO DE VARIABLE SE REFIEREN LOS ESTUDIOS ESTADISTICOS QUE SE PRESENTAN A CONTINUACIÓN.

- a.- Equipo de futbol preferido por los estudiantes.....
- b.- Número de personas que realizan transacciones en un cajero.....
- c.- Estatura de los integrantes de los equipos de baloncesto.....
- d.- Número de hijos por familia de los habitantes de un conjunto.....

35.- CALIFICA COMO VERDADERA (V) O FALSA (F) CADA AFIRMACIÓN.

- a.- La muestra tiene más elementos que la población. ()
- b.- La estatura de una persona es una variable cuantitativa. ()
- c.- El tiempo de duración de un viaje en avión es una variable cualitativa. ()
- d.- El número de atrasos a clase de un estudiante es una variable cualitativa. ()

36.- SE LANZA UN DADO CÚBICO. INDICA LOS SUCESOS ELEMENTALES QUE FORMAN CADA UNO DE ESTOS SUCESOS.

- a.- Sacar un múltiplo de 3.....
- b.- Sacar un número menor que 4.....
- c.- sacar un número diferente de 6.....
- d.- Sacar un número menor que 7.....

37.- CONSTRUYA LA GRAFICA CIRCULAR CON LOS SIGUIENTES DATOS.

Deporte preferido	Cantidad de personas
Natación	8
Tenis	2
Baloncesto	4
TOTAL	14

38.- PARA EL SIGUIENTE EXPERIMENTO HALLE EL ESPACIO MUETRAL CONSTRUYENDO PREVAMENTE EL DIAGRAMA DEL ÁRBOL.

Se lanza tres monedas.

ELABORADO	REVISADO	APROBADO	ESTUDIANTE
DOCENTE	COOR.DE ÁREA	COM. TEC. PED.	
Ing. German Silva C.	Ing. German Silva C.	Lic. Margarita Tamayo	_____