

1.-COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS DEL ESTADO DE TLAXCALA
 PLANTEL 29 TOCATLAN TLAX.
 CICLO ESCOLAR 2021-2022

EXAMEN DE ALGEBRA

PRIMER PERIODO

NOMBRE DEL CATEDRATICO: ALONSO J. MARTINEZ MANZANO ESPECIALIDAD: _____

NOMBRE DEL ALUMNO: _____ FECHA: _____

I.- ANOTA EN EL RECUADRO DE CADA PREGUNTA LA LETRA QUE CORRESPONDA A LA RESPUESTA CORRECTA:

- 1.- El signo, el coeficiente, la parte literal y el grado son elementos de:
 - a) Expresión algebraica
 - b) Monomio
 - c) Grado
 - d) Ecuación
- 2.- Es una expresión algebraica que consta de un término.
 - a) Monomio
 - b) Binomio
 - c) Trinomio
 - d) Polinomio
- 3.- Es una expresión algebraica que consta de 4 o mas términos.
 - a) Monomio
 - b) Binomio
 - c) Trinomio
 - d) Polinomio
- 4.- Un término semejante de $3x^2$ es?
 - a) $2xy$
 - b) $-3x^3$
 - c) $-x^2$
 - d) $2x^2y^2$
- 5.- Cual es el resultado de la expresión $x + 3y + 8x - 5y$
 - a) $-8x + 2y$
 - b) $-9x + 8y$
 - c) $9x - 2y$
 - d) $-9x + 2y$
- 6.- Cual es el resultado de la adición $2x+3y+15x+5y$
 - a) $13x + 8y$
 - b) $17x + 8y$
 - c) $15x + 7y$
 - d) $17x + 6y$
- 7.- En el término algebraico $(-x^3y)$ el 3 representa al:
 - a) Signo
 - b) Parte literal
 - c) Exponente
 - d) Coeficiente
- 8.- Dada la expresión algebraica $x + y$ esta recibe el nombre de:
 - a) Monomio
 - b) Binomio
 - c) Trinomio
 - d) Polinomio
- 9.- El grado de la expresión algebraica $x^5 + 2x^3 - 3$ es:
 - a) Quinto grado
 - b) Tercer grado
 - c) Octavo grado
 - d) No tiene
- 10.- El triple de un numero cualquiera está representado por:
 - a) $x^2 + x$
 - b) x^3
 - c) $3x$
 - d) $2x - y$

II.- DE LA SIGUIENTE TABLA, ESCRIBE LA RESPUESTA CORRECTA EN EL RECUADRO CORRESPONDIENTE:

Término algebraico	Coeficiente numérico	Parte literal	Grado absoluto	Grado relativo a la 1ª. variable
$3x^2y^3z$				
$-Ab^3c^2$				
$(8xyz)$				

III.- DESPUES DE REALIZAR LAS OPERACIONES EN TU CUADERNO, SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA Y ANOTALA EN EL RECUADRO.

- 1.- $2x + y + x - 4y =$
a) $3x + 3y$ b) $-3x + 3y$ c) $3x - 3y$ d) $6xy$
- 2.- $(x^2 + 2x + 5x^2 - 2x) =$
a) $6x^2 + 4x$ b) $-6x^2$ c) $6x^2$ d) $6x^2 - 4x$
- 3.- Despeja a x en $4x = 120$
a) $x = 12$ b) $x = 30$ c) $x = 20$ d) $x = 15$
- 4.- Cual es el valor de x en la siguiente ecuación, $3x + 4 = x + 1$
a) $x = -3/2$ b) $3/2$ c) $3/4$ d) $2/3$
- 5.- Cual es el resultado de la siguiente operación, $x(3x + 3)$
a) $3x + 3$ b) $3x^2 + 3x$ c) $3x^2 + 3$ d) $4x$
- 6.- Cual es el resultado de la siguiente operación $3x(3x + x - 2)$
a) $9x^2 + 3x - 6$ b) $12x^2 + 6x$ c) $12x^2 - 6x$ d) $12x - 6x$
- 7.- Cual es el resultado de la siguiente operación $\frac{2x^3 - 4x^2 + 10x}{2x}$
a) $x^2 + 2x - 5$ b) $2x - 2 + 5$ c) $x^2 - 2x + 5$ d) $3x + 5$
- 8.- Cual es el resultado de la siguiente división $\frac{x^2 + 3x + 2}{x + 1}$
a) $x + 2$ b) $x - 2$ c) $x + 1$ d) $x - 1$
- 9.- Cual es el área de un local si el ancho mide $(x + 1)$ y el largo mide $(x + 2)$
a) $x^2 + 3x + 2$ b) $x^2 + 3x - 2$ c) $x^2 + 3$ d) $x^2 - 3$
- 10.- La suma de 3 números consecutivos es 51, ¿Cuál es el primer número?
a) 18 b) 17 c) 15 d) 16