

ESCUELA PREPARATORIA OFICIAL No. 86

CAMPO DISCIPLINAR DE MATEMÁTICAS

PROFESOR ROBERTO LÓPEZ CRUZ

**GUÍA DE ESTUDIO DE ASESORÍA DE MATEMÁTICAS
SEXTO SEMESTRE**

TERCER PERIODO DE REGULARIZACIÓN EXTRAORDINARIA

NOMBRE DEL ALUMNO(A): _____

GRADO Y GRUPO: _____ **FECHA DE ENTREGA:** _____ **No. DE LISTA:** _____

CALIFICACIÓN: _____

Instrucciones generales:

- 1. Para el tercer periodo de regularización extraordinaria de la materia de Asesoría de Matemáticas de Sexto Semestre deberás descargar e imprimir la siguiente guía de estudio y prepararte para tu examen extraordinario en línea.**
- 2. La resolución de los ejercicios no tiene valor alguno y únicamente es un recurso didáctico para que te prepares con anticipación para tu examen en línea por lo que te recomiendo resuelvas todos y cada uno de los ejercicios.**
- 3. Deberás ponerte en contacto con tu orientadora quien te indicara la fecha y hora que presentarás tu examen extraordinario en línea.**
- 4. Dudas y atención en el correo:**
epo86virtual@yahoo.com

Atte. Prof. Roberto López Cruz

INSTRUCCIONES: REALIZA LAS OPERACIONES CORRESPONDIENTES.

I: JERARQUIA DE OPERACIONES.

1. $(3 - 8) + [5 - (-2)] =$
2. $5 - [6 - 2 - (1 - 8) - 3 + 6] + 5 =$
3. $9 / [6 / (-2)] =$
4. $[(-2)^5 - (-3)^3]^2 =$
5. $(5 + 3 \cdot 2 / 6 - 4) \cdot (4 / 2 - 3 + 6) / (7 - 8 / 2 - 2)^2 =$
6. $[(17 - 15)^3 + (7 - 12)^2] / [(6 - 7) \cdot (12 - 23)] =$
7. $14 - \{7 + 4 \cdot 3 - [(-2)^2 \cdot 2 - 6]\} + (2^2 + 6 - 5 \cdot 3) + 3 - (5 - 2^3 / 2) =$

II: TRADUCIR LOS SIGUIENTES ENUNCIADOS AL LENGUAJE ALGEBRAICO.

8. Un número cualquiera:
9. La suma de dos números diferentes
10. La diferencia de dos números
11. El producto de dos números
12. El cociente de dos números
13. El cubo de un número
14. El triple del cuadrado de un número
15. La suma de los cuadrados de dos números
16. La quinta parte del cubo de un número
17. El cubo de la quinta parte de un número
18. La suma de dos números dividida entre su diferencia
19. ¿Cuál es el número que agregado a 3 suma 8?
20. ¿Cuál es el número que disminuido de 20 da por diferencia 7?
21. Las tres quintas partes de un número aumentado en un cuarto
22. La diferencia entre un número y su anterior
23. La suma entre un número par y el triple del siguiente par
24. El producto entre el doble de un número y la tercera parte de su consecutivo
25. El cociente entre un número y su mitad
26. La mitad de la suma de dos números multiplicado por el cuadrado de ambos números
27. La raíz cubica del cuadrado de la suma de dos números
28. La tercera parte de un número aumentado en 10
29. Las dos terceras partes de la suma de dos números
30. El doble de un número aumentado en la mitad del mismo número.
31. El doble de **a**, aumentado en **b**.
32. El doble de **a** aumentado en **b**.

33. La mitad de **a** más el triple de **b**.
34. El doble del cuadrado de **a**.
35. El cuadrado del doble de **a**.
36. La cuarta parte del triple del cuadrado de **b**.
37. El triple de la cuarta parte del cuadrado de **b**.

III: APLICANDO LA LEY DE LOS EXPONENTES CALCULAR.

38. $5^3 =$
39. $2^4 =$
40. $(-4)^2 =$
42. $2^2 \cdot 2^1 =$
43. $x^3 \cdot x^4 =$
44. $\frac{x^3}{x^2} =$
45. $\frac{10^5}{10^2} =$
46. $3^0 =$
47. $(-6)^0 =$
48. $\frac{x^6}{x^{-10}} =$
49. $\frac{6x^4y^7}{12x^5y^{-8}} =$
50. $(6x^{10})(3x^4)^2 =$
51. $\frac{4 \times 10^{-12}}{6 \times 10^4} =$

IV. RESUELVE LOS SIGUIENTES EJERCICIOS, UTILIZANDO PRODUCTOS NOTABLES.

52. $(3x - 4)^2 =$

53. $(x + 7)^2 =$

54. $(2x + 5)^2 =$

55. $(-x + 9)^2 =$

56. Si $m + n = 10$ y $mn = 15$ determina $(m^2 + n^2)$

57. Si $a + b = 5$ y $ab = 7$ determina $(a^2 + b^2)$

58. Si $x + y = 9$ y $xy = 15$ determina $(x^2 + y^2)$

59. $(n^3 + 4)(n^3 - 4) =$

60. $(p^2 + 7)(p^2 - 7) =$

61. $30001^2 + 30000^2 =$

62. $(x + 1)(x + 5) =$

63. $(2x - 1)(x + 3) =$

64. $(4x - 2)^3 =$

65. $(2x + 3)^3 =$