



CENTRO ACADÉMICO ARANDAS

GUIA DE TRABAJO DE MATEMATICAS I

UNIDAD I Sistemas de Numeración

- 1.- Realiza un cuadro clasificatorio de los sistemas de numeración pág. 13 – 15
- 2.- Investiga y realiza un dibujo de la representación de los números en la línea recta, para una orientación verifique la pág. 16
- 3.- lea y subraye las págs. 16 a 18 y del tema propiedades de los números reales realice una clasificación de estas propiedades.
- 4.- Investigue en el internet el tema de **suma** y valores absolutos de los números reales y realice 5 ejercicios de estos.
- 5.- suma y resta de números reales investigue y verifique en la pág. 18 como se desarrolla la suma de números reales y realice 10 ejercicios de estos. Y 10 de suma y resta.
- 6.- realice un cuadro de los signos utilizados en matemáticas de la pág. 19
- 7.- investigue como se llevan a cabo operaciones con signo de agrupación y realice 10 ejercicios de estos, puede orientarse en la pág. 20
- 8.- Investigue y verifique las pág. 20 y 21 el tema de **multiplicación** con sus propiedades de esta y realice 10 ejercicios de estas.
- 9.- Investigue y verifique las pág. 22 y 23 el tema de **división** con sus propiedades de esta y realice 10 ejercicios de estas.
- 10.- Investigue los criterios de divisibilidad que vienen en la pág. 24 y realice un cuadro clasificatorio.
- 11.- Investigue el tema de **descomposición factorial (Factorización)** pág. 25 y realice 5 ejercicios de estos... puede buscar en YouTube videos poniendo el tema.
- 12.- Investigue el tema de **Mínimo común múltiplo** pág. 26 y realice 5 ejercicios de estos... puede buscar en YouTube videos poniendo el tema.
- 13.- Investigue el tema de **Máximo común divisor** pág. 26 y realice 5 ejercicios de estos... puede buscar en YouTube videos poniendo el tema.
- 14.- Investigue el tema de Fracciones, simplificación de fracciones, equivalencia de fracciones, suma y resta de fracciones, división de fracciones que vienen en las págs. 27- 32 y busque videos en YouTube introduciendo el tema.
- 15.- investigue el tema de porcentaje que viene en las pág. 33 y 34 y realice 3 ejercicios de estos tomando como referencia el ejercicio de la pág., 34.
- 16.- verifique en las págs. 34 a 36 el tema de notación científica y realice 10 ejercicios de esta, busque videos en YouTube introduciendo el tema.
- 17.- investigue en internet videos el **lenguaje algebraico, reducción de términos semejantes y clasificación de las expresiones algebraicas**. Y realice 5 ejercicios de cada uno de estos.
- 18.- conteste los ejercicios de las págs. 40 y 41

UNIDAD II Operaciones con polinomios

1.- investigue operaciones con polinomios

Suma y resta de polinomios pág. 47 investigue en internet 5 ejercicios verifique en videos.

2.- cheque las leyes de los exponentes 47 a 49 pase a su cuaderno y de cada uno de estos realice dos ejercicios.

3.- cheque en bibliografía de internet y videos los temas de multiplicación y división de polinomios los cuales se dividen en:

Monomio por monomio

Binomio por monomio

Binomio por binomio

Trinomio por binomio

División de monomios

División de un polinomio por un monomio

De cada uno de estos realice 3 ejercicios. Verifique las págs. 49, 50 y 51.

4.- investigue el tema de productos notables que se dividen en:

Binomio al cuadrado

Trinomio cuadrado perfecto

Binomios conjugados

Diferencia de cuadrados

Binomios combinados

Trinomio cuadrado imperfecto

De cada uno de estos realice dos ejercicios verifique las páginas 51 y 52

5.- investigue el tema de Factorización

Factorización de polinomios

Factorización por agrupación

Trinomio cuadrado imperfecto

Diferencia de cuadrados

Suma o diferencia de cubos

De cada uno de estos realice dos ejercicios verifique las páginas 53 y 54.

UNIDAD III Ecuaciones de primer grado

1.- realice un cuadro comparativo propiedades de igualdad que viene en las págs. 61 y 62

2.- ecuaciones de primer grado con una incógnita, verifique la pág. 64 y 65 y pase a su cuaderno ejemplo con todos sus pasos para darle resolución a una ecuación de primer grado. Vea videos de YouTube para una mejor orientación.

3.- ecuaciones de segundo grado con dos incógnitas Función lineal, verifique que es el plano cartesiano y su interpretación

4.- verifique las pág. 66 y 67 como se lleva a cabo una interpretación de las funciones lineales y pase a su cuaderno los pasos que se llevan para realizarlas.

5.- Métodos algebraicos de:

Suma y resta

Sustitución

Igualación

Determinantes

Verifique las paginas 68 – 71, busque información en internet de estos temas y vea videos en YouTube, para una mejor comprensión. Realice dos ejercicios de cada método.

UNIDAD IV Ecuaciones de Segundo grado

- 1.- verifique la pág. 79 y cheque el tema de ecuaciones de segundo grado con una incógnita por el método de simple despeje y realice 3 ejercicios de este tema, vea videos de YouTube
- 2.- verifique el método de factorización que viene en la pág. 79 y 80 y realice 3 ejercicios de este, busque información en internet
3. verifique el método de completar un trinomio cuadrado perfecto por la formula general que viene en sus págs. 81 y 82. Y realice 2 ejercicios de este.

Nota. Busque los temas en el internet por su nombre y vea videos para más ayuda y comprensión el día que sea presencial favor de traer calculadora científica.

Mtro. Carlos Omar García Esparza

Cel. 3781014814