



Guía de Matemática:

Conjuntos Numéricos

Nombre: _____ Curso: 3º Medio Fecha: 04 al 08 de mayo

INSTRUCCIONES:

1. Desarrollar en tu cuaderno la guía presentada sobre la unidad
2. Si tienes dudas puedes hacerlas mediante correo electrónico.
profedanics@hotmail.com o por Facebook
<https://www.facebook.com/matematica.css.33>
3. La guía se revisará cuando regresemos a clases, mientras tanto debe estar resuelta en el cuaderno. Sin necesidad de enviarla.
4. Esta guía sera una retroalimentación de todo lo que hemos trabajado en las guías anteriores

Temario:

1. Operatoria de números reales
2. Números complejos: Parte imaginaria y parte real
3. Potencias de i (imaginaria)

Con los contenidos que hemos trabajado en las guías anteriores. Desarrolla los siguientes ejercicios

I. Calcula las siguientes fracciones, dejando su expresión simplificada.

1. $\left[\left(\frac{1}{2} + \frac{6}{2} \right) * 7 \right] * \frac{1}{6} + \frac{4}{7} =$
2. $\left[\left(\frac{3}{6} * \frac{2}{3} \right) + \frac{4}{7} \right] - 2 + \left(\frac{2}{5} - \frac{4}{3} \right) * \frac{5}{6} =$
3. $-1 * \left[\left(\frac{2}{3} : \frac{1}{4} - 1 \right) + \frac{1}{3} \right] - 4 =$

II. Determine la parte real y la parte imaginaria de un número complejo. Además, grafica en un plano de Argand.

4. $z_1 = \frac{1}{5} + 4i$ $Re(z) =$ $Im(z) =$
5. $z_2 = 3 - i$ $Re(z) =$ $Im(z) =$
6. $z_3 = 3 - \frac{3}{5}i$ $Re(z) =$ $Im(z) =$



Colegio San Sebastián.
Santo Domingo 2078
Dpto. De Matemática
Prof. Daniel Ríos Hernández.

III. Descompones las siguientes raíces para escribirlo como un número imaginario

7. $\sqrt{-49} =$

8. $\sqrt{-7} =$

9. $\sqrt{-121} =$

IV. Determina aplicando el algoritmo de la división para determinar si es $1, i, -1, -i$

10. a. $i^{24} =$

b. $i^{37} =$

c. $i^{123} =$

Observación.: Cada ítem debe tener su desarrollo establecido, si el desarrollo no se encuentra, el ítem será anulado.