



## Guía de Matemática:

### **Conjuntos Numéricos**

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 4º 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](mailto: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. Ecuaciones y funciones cuadráticas
2. Inecuaciones lineales.
  - a. Comprensión y extensión
  - b. Unión e intersección.

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

#### **I. Calcula las siguientes funciones cuadradas, determinado todos sus elementos y graficas sus funciones**

1.  $f(x) = x^2 - 3x + 4$

2.  $f(x) = x^2 + 5x - 4$

3.  $f(x) = x^2 - 2x - 2$

#### **II. Dados los siguientes conjuntos, escríbelos por extensión o por comprensión, según corresponda.**

4.  $C = \{ m \text{ es positivo} \wedge m \text{ divisor de } 4 \}$

5.  $D = \{ 2, 5, 8, 11, 14, 17 \dots \dots \}$

6.  $E = \{ g \in \mathbb{Z} / g \text{ es par} \wedge g < 13 \}$

7.  $F = \{ d \in \mathbb{N} / d \text{ tiene 2 cifras} \wedge \text{ es divisor de } 120 \}$



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

III. A partir de los siguientes conjuntos, realiza las operaciones dadas.

$$F = \{f \in \mathbb{N} / f \text{ es múltiplo de } 6 \wedge f < 42\}$$

$$G = \{g \in \mathbb{N} / g \text{ es divisor de } 54\}$$

$$H = \{h \in \mathbb{N} / h \text{ es par } \wedge h < 27\}$$

8.  $(F \cap G) \cap H =$

9.  $(G \cup H) \cap F =$

10.  $(F \cup H) \cap G =$

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