LICEO CHAPERO

SEGUNDO BASICO

MATEMATICA II

Prof. Walter Pinot Sandoval/Kevin Ochoa Rivera

GUIA VIRTUL No. 12

(Semana del 3 al 10 de junio de 2020)

INSTRUCCIONES:

Resuelve en tu cuaderno todos los ejercicios que se te plantean en esta guía, al resolverlo envia ya resulto al correo [mate.chapero@gmail.com](mailto:mate.chapero@gmail.com) o en clasroom.

1)Enumera los pasos que debemos seguir para resolver problemas aplicando ecuaciones de primer grado

2) ¿Qué tipos o clases de ecuaciones existen?

3) ¿Qué es una ecuación?

4) ¿Qué es una ecuación de Primer Grado?

5) ¿Qué significa resolver una ecuación?

6) ¿Qué principios debemos tomar en cuenta al momento de resolver una ecuación?

A) **Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado con signos de agrupación.**

1. ***x-(2x+1) = 8-(3x+3)***
2. ***15x-10 = 6x-(x+2)+(-x+3)***
3. ***(5-3x)-(-4x+6) = (8x+11)-(3x-6)***
4. ***30x-(-x+6)+(-5x+4) = -(5x+6)+(-8+3x)***
5. ***15x+(-6x+5)-2-(-x+3) = -(7x+23)-x+(3-2x)***
6. ***3x+[-5x-(x+3)] = 8x+(-5x-9)***
7. ***16x-[3x-(6-9x)] = 30x+[-(3x+2)-(x+3)]***
8. **9x-(5x+1)-{2+8x-(7x-5)}+9x = 0**
9. ***-{3x+8-[-15+6x-(-3x+2)-(5x+4)]-29} = -5***
10. ***5x+{-2x+(-x+6)} = 18-{-(7x+6)-(3x-24)}***

**B) Traduce del lenguaje común al lenguaje algebraico los siguientes enunciados.**

1)El triple del cuadrado de un número menos el cuádruple de otro.

2)La raíz cúbica de la diferencia de dos números.

3)El cuadrado de un número menos el cuadrado de la suma de otros dos números

4)El doble del cubo de la diferencia de dos números

5)El triple producto del cuadrado de un número por otro.

6)El producto de la suma de dos números por la diferencia de los mismos números.

7)El semiproducto de la suma de dos números por su diferencia.

8)El cubo de la mitad de un número

9)La mitad del cubo de un número

10)Un tercio del cuadrado de la suma de dos números.

11)Un tercio de la suma de los cuadrados de dos números

12)El cubo de la diferencia de las raíces cuadradas de dos números.

C) Traduce del lenguaje algebraico al Lenguaje Común o Cotidiano, los siguientes enunciados matemáticos.

1) x+y

2) mn

3) 2x-5

4) 3n2-10

5) 5x+2

6) 3x3-10

7) 8x

8) x/3

9) 2(2x-5)

10) X2-20