** Guía de Matemática**

**Sexto Básico 2020**

**“Ecuaciones”**

**Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Fecha: \_\_\_\_\_\_Curso: \_\_\_\_\_**

**Para Recordar: Ecuaciones**

Una **ecuación** es una igualdad en la cual hay términos conocidos y términos desconocidos. El término desconocido se llama incógnita y se representa generalmente por las últimas letras del abecedario: “x”, “y” o “z”, aunque puede utilizarse cualquiera otra letra.

I.- **Determine el valor de las siguientes igualdades.**

|  |  |
| --- | --- |
| Ecuaciones | Valor de la incógnita (X) |
| X + 5 = 12 |  |
| 13 – X = 6 |  |
| 9 + X = 18 |  |
| 1. – X = 15 |  |

**II.- Observa y responde a partir de la siguiente balanza que se encuentra desequilibrada. Cada estrella pesa 1 kg. cada cuadrado pesa 3 kg y cada cilindro 5 kg.**



= 1 Kg

= 3 Kg

= 5 Kg

1. ¿Qué peso debería tener ambos lados de la balanza para estar equilibrada?
2. ¿Qué harías para lograr el equilibrio de la balanza?

**III.- Encuentra el valor de X para lograr la igualdad de los siguientes ejercicios.**

64 – 8X = 0

75 + 9X = 165

25 – 6X = 7

5X – 7 = 8

20 + 4X = 24

4X + 6 = 18