VILLA MACUL ACADEMIA

Prof.: Margarita Farías N.

**GUÍA - ECUACIONES**

MATEMÁTICA 7°A-B- AGOSTO-2017

**Objetivo de Aprendizaje**: Ejercitar la resolución de ecuaciones de primer grado, aplicando estrategia de una balanza de brazos iguales

**INDICACIONES:**

Realizar en cuaderno las actividades dadas, y una vez terminada entrégalos al profesor para su revisión.

**** (El presente trabajo tendrá décimas para tú prueba sumativa).

**Recuerda la estrategia trabajada en clases, con la balanza de brazos iguales, para resolver cada actividad.**

**ACTIVIDAD 1:** Expresa los siguientes enunciados con expresiones algebraicas, manteniendo presente que la masa de las cajas es un valor desconocido.

1. La masa de tres cajas aumentada en la masa de 5 kg de azúcar es igual a la masa de 2 cajas aumentadas en 9 kg de azúcar.
2. La masa de siete cajas de chocolates aumentada en la masa de 6 bolsas de 1 kg de caramelos es igual a la masa de 4 cajas de chocolates aumentadas en 12 de caramelos.
3. Dos cajas de tomates aumentadas en 3 kg de manzanas es igual a una caja de tomates aumentada en 7 kg de manzanas.

**ACTIVIDAD 2:** Resuelve las siguientes ecuaciones e indica el valor de la incógnita

1. 5x + 3 = 4x + 9
2. 6x + 11 = 7x + 3
3. 8x + 6 = 7x + 6
4. 2x + 8 = 3x + 7
5. 2x + 5 = x + 11
6. 4x + 8 = 2x + 12
7. 5x + 33 = 8x + 15
8. 2x + 10 = 7x + 5
9. 13x + 2 = 4x + 20
10. 20x + 50 = 30x + 10

VILLA MACUL ACADEMIA

Prof.: Margarita Farías N.

**GUÍA - ECUACIONES**

MATEMÁTICA 7°A-B- AGOSTO-2017

**Objetivo de Aprendizaje**: Ejercitar la resolución de ecuaciones de primer grado, aplicando estrategia de una balanza de brazos iguales

**INDICACIONES:**

Realizar en cuaderno las actividades dadas, y una vez terminada entrégalos al profesor para su revisión.

**** (El presente trabajo tendrá décimas para tú prueba sumativa).

**Recuerda la estrategia trabajada en clases, con la balanza de brazos iguales, para resolver cada actividad.**

**ACTIVIDAD 1:** Expresa los siguientes enunciados con expresiones algebraicas, manteniendo presente que la masa de las cajas es un valor desconocido.

1. La masa de tres cajas aumentada en la masa de 5 kg de azúcar es igual a la masa de 2 cajas aumentadas en 9 kg de azúcar.
2. La masa de siete cajas de chocolates aumentada en la masa de 6 bolsas de 1 kg de caramelos es igual a la masa de 4 cajas de chocolates aumentadas en 12 de caramelos.
3. Dos cajas de tomates aumentadas en 3 kg de manzanas es igual a una caja de tomates aumentada en 7 kg de manzanas.

**ACTIVIDAD 2:** Resuelve las siguientes ecuaciones e indica el valor de la incógnita

1. 5x + 3 = 4x + 9
2. 6x + 11 = 7x + 3
3. 8x + 6 = 7x + 6
4. 2x + 8 = 3x + 7
5. 2x + 5 = x + 11
6. 4x + 8 = 2x + 12
7. 5x + 33 = 8x + 15
8. 2x + 10 = 7x + 5
9. 13x + 2 = 4x + 20
10. 20x + 50 = 30x + 10