**Introducción**

**LAS ECUACIONES:**

***En la papelería compre 4 cuadernos preciosos para mi hija, de regreso a casa en el café al paso me gaste 8000 pesos. Al llegar a la casa mi hija me pregunta por el precio de cada cuaderno. Yo solo recordaba que en total gaste 40.000 pesos. ¿sabrías tu contestarle a mi hija?***

La expresión algebraica que representa la situación inicial es:

***Inicialmente sabemos que***

C: el valor de cada cuaderno

Y que 4C: C+C+C+C (abreviando la suma)

4C + 7.000 = 40.000

Esta expresión nos ayudará a conocer el valor de cada cuaderno: C

-La expresión busca encontrar un número que al multiplicarlo por 4 y luego sumarle 5000 dé como resultado 40.000.

Con las tablas de multiplicar

4(8.000) + 8.000 =40000

(la tabla del 4)

4\* 8=32

podríamos hallarlo de forma intuitiva es decir al tanteo así: 32.000 + 8000 =40.000

40.000 = 40000

Gasto 4 cuadernos a 8.000 pesos y en la cafetería se gastó 8000 eso te da 40.000.

Pero si aprendes ecuaciones podrás resolver ese tipo de ecuaciones, despejando la incógnita de manera directa, (sin tanteos)

Como debes saber, las matemáticas se encuentran presentes en muchos aspectos de nuestra vida, al igual que las ecuaciones. encontramos día a día distintos problemas y las mayorías de estos son muy fáciles de resolver si lo expresamos usando las ecuaciones.

Las personas que estudian una ingeniería tienen que calcular costos, resistencias de materiales, etc, o aquellas que estudian economía calculan déficit, inflación y cosas por el estilo, es decir utilizan sus conocimientos hacen ecuaciones y resuelven problemas.

**Observa** que una ecuación es una Igualdad entre expresiones (las de los miembros Izquierda y derecha) donde aparece por lo menos una incógnita.

No te preocupes si todavía no entiendes como realizar ecuaciones, lo importante es que a este punto ya sepas de que se trata y que entiendas que no son difíciles.