

Escribir Ecuaciones

Una ecuación es una oración matemática que contiene un signo igual. Nos dice que dos expresiones significan la misma cosa, o representa el mismo número. Una ecuación puede contener variables y constantes. Usando ecuaciones, podemos expresar operaciones matemáticas en formas cortas y resolver problemas rápidamente.

Aquí están unos ejemplos de ecuaciones. Puede pensar en las letras como cajas que contienen diferentes números:

Ejemplo 1

$$3z + 2 = 14 \quad x - 9 = 20 \quad p + 2p = 3$$

La técnica más importante de desarrollar es la habilidad de convertir un problema verbal en la ecuación correcta, así que pueda resolver el problema fácilmente:

Ejemplo 2

Un número n por 3 es igual a 120.

Esto es fácil. La palabra "por" nos dice que debemos multiplicar el variable n por 3 y que el resultado es igual a 120. Aquí está como escribir esta ecuación:

$$3n = 120$$

Ejemplo 3.

Diez dólares es dos-tercios de la suma de dinero gastado.

¿Qué estamos buscando en esta oración? La suma desconocido es el total de dinero gastado. Vamos a llamar esta m . Sabemos que diez dólares es igual a dos-tercios de m , así podemos escribir la ecuación:

$$\frac{2}{3}m = \$10$$

Ejemplo 4

Timo trabajó por 7 horas en sábado y cortó 3 céspedes. ¿Cuánto tiempo, en promedio, él tomó en cada césped?

La letra "t" representará el tiempo promedio por cada césped, el valor desconocido. Después, $3t$ representará el tiempo para cortar los tres céspedes, y sabemos que este es igual a 7 horas. Podemos escribir la ecuación así:

$$3t = 7 \text{ hours}$$