



Planteo de ecuaciones I

EL SIGNIFICADO MATEMÁTICO DE LAS PALABRAS

| Palabras | Significado matemático |
|---------------------|------------------------|
| De Del De los | PRODUCTOS |

01. El triple de un número: $3 \cdot x$

02. El $\frac{2}{3}$ de 12 es: $\frac{2}{3} \cdot 12 = 8$

03. El doble de la tercera parte de 9 es:

$$2 \left(\frac{1}{3} \cdot 9 \right) = 6$$

04. El 10% de los $\frac{3}{2}$ del 30% de un número:

$$\frac{10}{100} \cdot x \cdot \frac{3}{2} \cdot x \cdot \frac{30}{100} \cdot x(N)$$

| Palabras | Significado matemático |
|---|------------------------|
| Es; en; será; sea; tendrá; obtiene; tiene; es como; es tanto como | IGUALDAD |

01. Karina tiene el doble de la edad de Timoteo

$$K = 2.T$$

02. Al cuádruplo de un número, le sumamos 20 unidades, se obtiene 120

$$4 \times N + 20 = 120$$

03. Qué número hay que sumarle a 6 para que sea 12

$$x + 6 = 12$$

| Palabras | Significado matemático |
|------------------|---|
| Es a; es al; por | Cociente entre dos cantidades sea: $\frac{\text{cantidad}(1)}{\text{cantidad}(2)}$ |

01. La edad de "A" es a la edad de "B" como 3 es a 4.

$$\frac{A}{B} = \frac{3}{4} \quad \text{O} \quad \begin{cases} A = 3K \\ B = 4K \end{cases}$$

02. El 30 por 40 de un número es 60:

$$\frac{30}{40}x = 60$$

| | |
|-----------------|-------------------------------|
| Palabras | Significado matemático |
| Veces | PRODUCTO |

01. 6 veces un número es 3 veces su cuadrado: $6.(N) = 3.(N^2)$

02. Tres veces un número es 30: $3(x) = 30$

03. A es n veces B: $A = nB$

| | |
|--------------------|---|
| Palabras | Significado matemático |
| Veces mayor | Una cantidad es el múltiplo de la otra |

El dinero de "A" es 2 dos veces mayor que el dinero de "B"

$$\begin{cases} A = 2x \\ B = x \end{cases}$$

| Palabras | Significado matemático |
|-----------|---|
| Veces más | Una cantidad excede a otra en un múltiplo de ésta |

01. El dinero de "A" es dos veces más que el dinero de "B"

$$\begin{cases} A = x + 2x = 3x \\ B = x \end{cases}$$

02. A es n veces más que B:

$$A = B + nB$$

$$A = (n + 1)B$$