



Centro Educacional de Adultos
San Alfonso



Matemática

* Docente:

* Sr. Jonathan Herrera

* Educador Diferencial:

* Sr. Sebastián Sandoval Fuenzalida

* Nivel:

* 1° y 2° Medios



Objetivos

- Resolver ejercicios que involucren la adición, sustracción, multiplicación y división de Números Naturales.
- Utilizar el conjunto de los Números Naturales y su operatoria para resolver y representar situaciones cotidianas.

 **Recordamos...**
¿Cuáles son los NÚMEROS NATURALES?

Números Naturales

Los números naturales, son los que sirven para contar.

Los números naturales son *infinitos* (∞).
El conjunto de todos ellos se designa por ***IN***



NUMEROS NATURALES ($\mathbb{N}$)

Los números naturales son un conjunto que contienen los siguientes elementos:

$$\mathbb{N} = \{1, 2, 3, 4, 5 \dots\}$$

Si al conjunto $\mathbb{N}$ se le agrega el número cero, este nuevo conjunto se denota $\mathbb{N}_0$, y sus elementos son llamados **números cardinales**.

$$\mathbb{N}_0 = \{0, 1, 2, 3 \dots\}$$

*Recordamos...

Términos de las operaciones aritméticas básicas.

Términos de la suma

$$\begin{array}{r} 125 \\ + 64 \\ \hline 189 \end{array}$$

→ *Sumando*

→ *Sumando*

→ *Suma o total*

Términos de la resta

$$\begin{array}{r} 185 \\ - 40 \\ \hline 145 \end{array}$$

→ *Minuendo*

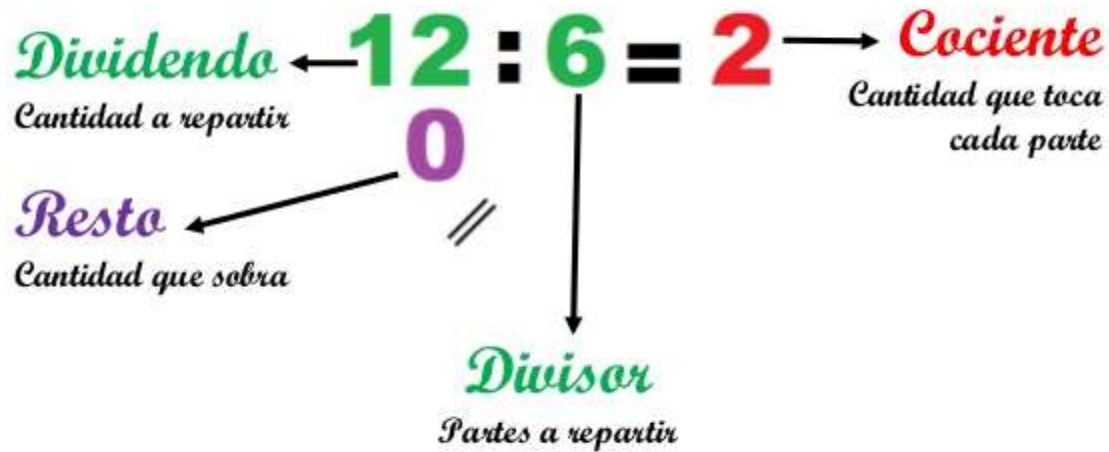
→ *Sustraendo*

→ *Diferencia*

Términos de la multiplicación

$$\begin{array}{ccc} \text{Factor} & \leftarrow 8 \times 3 & \rightarrow \text{Factor} \\ \hline & 24 & \rightarrow \text{Producto} \end{array}$$

Términos de la división





San Alfonso
Vespertina



PRIORIDADES

De Las Operaciones Matemáticas

Profesor Sr. Jonathan Herrera

Para resolver problemas que involucren las diferentes operaciones matemáticas debes usar...

Pa

Pa_réntesis

Po

Po_tencias

Mu

Mu_ltiplicación

D

D_ivisión

A

A_dición

S

S_ustracción

Veamos el siguiente ejemplo

RECUERDA

$$\begin{array}{ccccccc} 3 & + & 5 & \cdot & 8 & = \\ \underbrace{} & & & & \downarrow & & \\ & & 8 & \cdot & 8 & & \\ \underbrace{} & & & & & & \\ & & 64 & & & & \end{array}$$

Pa

Po

Mu ltiplicación

D

A dición

S

Entonces se resuelve

Primero la **Multiplicación**

Y luego la **Adición (o suma)**

Veamos

$$\begin{array}{ccccccc} 3 & + & 5 & \cdot & 8 & = & \\ & & \underbrace{\hspace{1.5cm}} & & & & \\ \downarrow & & & & & & \\ 3 & + & 40 & & & & \\ \underbrace{\hspace{2.5cm}} & & & & & & \\ & & 43 & & & & \end{array}$$



Resuelve los siguientes ejercicios combinados:

1) $10 + 15 \times 2 =$

2) $12 + (32 - 12) : 10$

3) $(12 - 8 + 4) : 2$



“Una Gran Experiencia Educativa”



!!! Muchas Gracias !!!