

SA
CV



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*

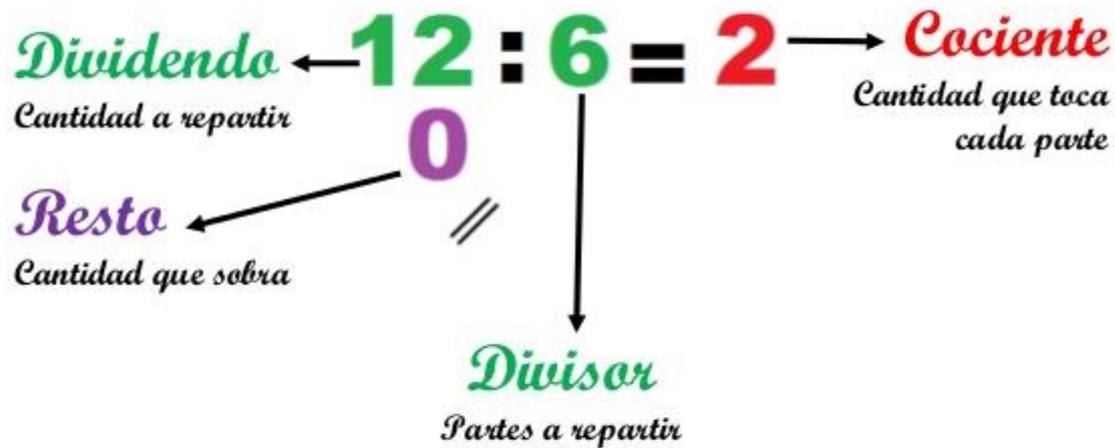
→ *Sustraendo*

→ *Diferencia*

Términos de la multiplicación

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

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

Paréntesis

Po

Potencias

Mu

MUltiplicación

D

División

A

Adición

S

Sustracción

Veamos el siguiente ejemplo

RECUERDA

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



Entonces se resuelve

Primero la **Multiplicación**

Y luego la **Adición (o suma)**

Veamos

$$\begin{array}{r} 3 + 5 \cdot 8 = \\ \downarrow \quad \underbrace{\hspace{2cm}} \\ 3 + 40 \\ \underbrace{\hspace{2cm}} \\ 43 \end{array}$$



Resuelve los siguientes ejercicios combinados:

1) $10 + 15 \times 2 =$

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

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

SA
V

“Una Gran Experiencia Educativa”



!!! Muchas Gracias !!!