

SUMA Y RESTA DE NÚMEROS NATURALES

LA SUMA O ADICIÓN DE NÚMEROS NATURALES

En la adición o suma los números que se suman se llaman **sumandos** y al resultado **suma**.

$$\begin{array}{r} 72.596 \quad \textit{sumando} \\ 35.942 \quad \textit{sumando} \\ \hline 108.534 \quad \textit{suma} \end{array}$$

- Para **sumar**:

Alineamos los números por la derecha.

Empezamos a sumar de derecha a izquierda

$$\begin{array}{r} 3.647 + 25.081 \rightarrow \quad 3.647 \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad \underline{25.081} \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad 28.728 \end{array}$$

PROPIEDADES DE LA SUMA

- **Conmutativa:** Podemos cambiar el orden de los sumandos y el resultado no cambia.

$$8 + 6 = 6 + 8$$

- **Asociativa :** Podemos agrupar los sumandos y el resultado no cambia.

$$(30 + 12) + 20 = 30 + (12 + 20)$$

$$42 + 20 = 30 + 32$$

$$62 = 62$$

- **Elemento neutro:** Es el **cero (0)** porque al sumar cero a un número el resultado no cambia.

LA RESTA O SUSTRACCIÓN

La **sustracción** es la operación opuesta a la adición.

$$74 = 30 + 44 \longrightarrow 74 - 30 = 44 \longrightarrow 74 - 44 = 30$$

Los términos de la diferencia se llaman **minuendo**, **sustraendo**

Y al resultado se le llama **diferencia**

$$\begin{array}{r} 74 \quad \textit{minuendo} \\ -30 \quad \textit{sustraendo} \\ \hline 44 \quad \textit{diferencia} \end{array}$$

La prueba de la resta es: SUSTRANENDO + DIFERENCIA = MINUENDO

ESTIMACIÓN DE SUMAS Y RESTAS

Se redondean los términos de la operación al millar, centena, decena.... más próxima y se opera.

Ejemplo: (Opera aproximando a las unidades de mil)

$$(4.937 + 3.102) - 2.091 =$$

$$(5.000 + 3.000) - 2.000 =$$

$$8.000 - 2.000 = 6.000$$

OPERACIONES CON PARÉNTESIS

Se realiza primero la operación del paréntesis y después el resto.

$$(230 + 52) - 25 = 282 - 25 = 257$$

$$(420 - 65) - (35 + 15) + 70 = 355 - 50 + 70 = 375$$

ACTIVIDADES

Para trabajar este tema utilizaremos el cuadernillo de la Editorial Santillana, primer trimestre, fichas de ejercicios del 5 al 8 y fichas de problemas del 5 al 8.

1.- Realiza estas operaciones:

$$6.834 + 109.536.784 =$$

$$5.000 + 6.938 + 1.020.305 =$$

$$8.364.000 - 489.538 =$$

$$784.196 - 8.208 =$$

2.- Completa las cifras que faltan en estas sumas:

$$\begin{array}{r} 6.834 \\ + 109.536 \\ \hline 784 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 53\square \\ + 274 \\ \hline \square 83 \\ \hline 1.3\square 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 678 \\ + 496 \\ \hline \square\square\square\square \\ \hline 12.635 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ 34 \\ + 41 \\ \hline 53 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square\square\square\square \\ + 6.387 \\ \hline 10.000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4.468 \\ + 5.369 \\ \hline 6.297 \\ \hline \square \end{array}$$

3.- Pon el sumando que falta.

$636 + 525 + \boxed{} = 1.439$

$343 + 84 + \boxed{} = 80.512$

$6.269 + 384 + \boxed{} = 109.696$

$6.666 + 7.584 + \boxed{} = 17.693$

4.-Calcula el sustraendo.

$3.628 - \boxed{} = 3.614$

$301.644 - \boxed{} = 217.931$

$107.528 - \boxed{} = 84.296$

$111.111 - \boxed{} = 66.666$

5.- Calcula el minuendo.

$\boxed{} - 20.238 = 36.574$

$\boxed{} - 6.000 = 73.244$

$\boxed{} - 120.236 = 437.293$

$\boxed{} - 77.777 = 88.888$

6.- Completa.

$$\begin{array}{r} 8\,434.326 \\ - 7\,563.228 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26\,000.197 \\ - 4\,383.000 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9\,000.000 \\ - \quad\quad 5.110 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\,699.999 \\ - 700.999 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 636.854 \\ - 4\ \square\square.\ \square63 \\ \hline \end{array}$$

$$\square23.4\square\square$$

$$\begin{array}{r} \square\square\square.\ \square\square9 \\ - 438.21\square \\ \hline \end{array}$$

$$275.775$$

CÁLCULO MENTAL

Realiza la estimación de estas sumas redondeando a las centenas:

$15.031 + 994 =$

$893 + 1.104 =$

$14.965 + 302 =$

$1.083 + 731 =$

$13.965 + 289 =$

$1.087 + 1.132 =$

$9.005 + 8.990 =$

$1.304 + 1.287 =$

$347 + 290 + 410 =$

$1.007 + 493 + 713 =$

Suma agrupando los sumandos cuyo resultado es 10 ó 100.

$$\begin{array}{l} 20 + 80 + 15 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 100 + 15 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 115 \end{array}$$

$5+5+8=$

$70+30+40=$

$50+50+43=$

$4+6+9=$

$50+90+50=$

$98+2+39=$

$3+7+7=$

$60+40+10=$

$14+95+5=$

$1+6+9=$

$20+70+80=$

$25+75+33=$

$8+9+2=$

$30+90+10=$

$35+80+20=$