



Área: Matemáticas

Grado 4º 3

Guía N° 4

Ámbito conceptual: Resolución de situaciones problemas involucrando las 4 operaciones básicas

Adición y sustracción

La adición y la sustracción son operaciones que se pueden efectuar entre números naturales.

Términos de la Adición

$$\begin{array}{r} + \quad 1589 \\ \hline \quad 3712 \end{array} \quad \text{sumandos}$$

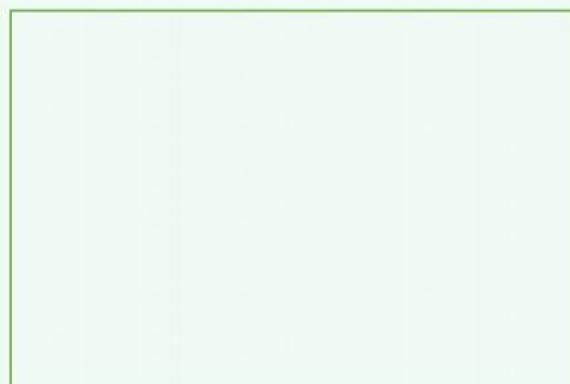
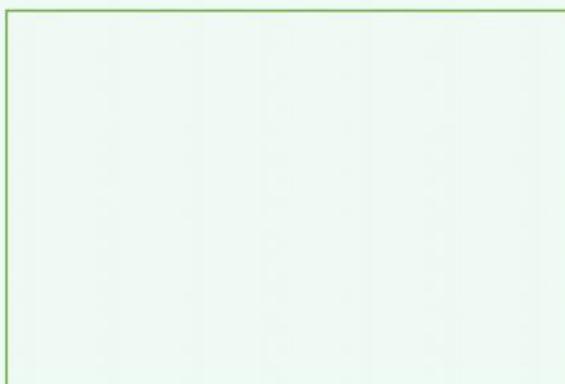
5301 → suma o total

Términos de la Sustracción

$$\begin{array}{r} - \quad 7589 \\ \hline \quad 3712 \end{array} \quad \begin{array}{l} \rightarrow \text{minuendo} \\ \rightarrow \text{sustraendo} \\ \hline \end{array}$$

3877 → resto o diferencia

Observa los siguientes videos sobre la adición y la sustracción.



1- A partir de los videos anteriores, completa cada frase:

- El resultado de una adición se llama:

Sumandos

Suma o total

- El resultado de una sustracción se llama:

Resto o diferencia

Minuendo

Sustraendo

2- En el texto, la palabra efectuar se puede reemplazar por (marca con una x tu respuesta):

- A. Dibujar
- B. Completar
- C. Realizar
- D. Eliminar

3- Resuelve las operaciones en tu cuaderno. Luego une, con una línea, las operaciones que tienen el mismo resultado:

$305 + 123$

$1.450 + 273$

$58.600 + 1.250$

$105.400 + 4.100$

$11.863 - 10.140$

$110.920 - 1.420$

$61.970 - 2.120$

$1.600 - 1.172$

Relación entre adición y sustracción.

Para probar si una sustracción se resolvió correctamente, se usa la adición. Para ello, se suma la diferencia con el sustraendo, si el resultado es igual al minuendo, entonces la sustracción es correcta.

Sustracción	Prueba
$\begin{array}{r} 7.524 \\ - 1.398 \\ \hline 6.126 \end{array}$ → Minuendo → Sustraendo → Diferencia.	$\begin{array}{r} 6.126 \\ + 1.398 \\ \hline 7.524 \end{array}$ → Diferencia → Sustraendo → Minuendo.

4- Comprueba cada sustracción, marca con una V, si es correcta y F, si no lo es.

<input type="checkbox"/>	Sustracción 3.984 $- 1.352$ $\hline 2.632$	Prueba <table border="1"><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>																	<input type="checkbox"/>	Sustracción 4.516 $- 3.104$ $\hline 1.312$	Prueba <table border="1"><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>																								
<input type="checkbox"/>	Sustracción 42125 $- 9302$ $\hline 32903$	Prueba <table border="1"><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>																					<input type="checkbox"/>	Sustracción 58103 $- 9675$ $\hline 48528$	Prueba <table border="1"><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>																				

5- Observa lo que dice el profesor a Camilo:



Escribe el problema que formuló el profesor, de manera que a Camilo le quede más fácil de resolver:

Escoge la operación que debe hacer Camilo para contestar la pregunta.

- A. Sumar $1350 + 5235$
- B. Restar $5235 - 1350$
- C. Sumar $6585 + 1350$
- D. Restar $6585 - 5235$

El minuendo es:

- A. 5235
- B. 6585
- C. 1350
- D. Ninguna de las anteriores

En peligro de extensión

La unión mundial para la conservación de la naturaleza presento un informe en el 2.004, en el cual se reportaron 15.589 especies en peligro de extinción. En el 2.006, denuncio que la cantidad había aumentado a 16.119 especies de animales y plantas en vía de extensión, entre ellos, aparen por primera vez el oso polar y el hipopótamo.

6- ¿En cuánto aumentó a la cantidad de especies en peligro de extinción entre 2.004 y 2.006?

- A. Aumentó en 31708 especies.
 B. Aumentó en 530 especies.
 C. Aumentó en 4010 especies
 D. Aumentó en 2 especies

7- Completa las cifras perdidas

$$\begin{array}{r} 8 \square 3 8 \\ + \square 6 5 \square \\ \hline 9. 6 \square 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square 4 5 2 \\ + 2 3 2 \square \\ \hline 1 0. \square 8 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \square \square 1 \\ + 1 6 4 \square \\ \hline \square 0 5 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5. 3 8 9 \\ - \square \square \square \square \\ \hline 4. 1 3 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 4. 3 1 2 \\ - \square \square \square \square \square \\ \hline 1 1. 0 3 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 7. 0 0 0 \\ - \square \square \square \square \square \\ \hline 3 2. 4 6 7 \end{array}$$

8- Encuentra las cifras que representa cada figura.

$\begin{array}{r} \triangle 7 \odot 8 \\ + 2. 1 2 \blacksquare \\ \hline 7. 8 4 5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7. 5 \triangle \blacksquare \blacksquare \\ + 1. \blacksquare \blacksquare 2 1 \\ \hline 9. 2 7 8 \end{array}$	$\begin{array}{r} \triangle 4 \odot 8 \\ + 1. 4 5 \blacksquare \blacksquare \\ \hline 6. \textcolor{blue}{\circ} 7 5 \end{array}$
$\triangle = \underline{\hspace{2cm}}$	$\blacksquare = \underline{\hspace{2cm}}$	$\odot = \underline{\hspace{2cm}}$
$\odot = \underline{\hspace{2cm}}$	$\textcolor{blue}{\circ} = \underline{\hspace{2cm}}$	$\textcolor{blue}{\circ} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\begin{array}{r} 5 \odot 7 1 2 \\ - 6. 5 5 \odot \\ \hline 4 4. 1 \textcolor{blue}{\circ} 2 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \textcolor{brown}{\downarrow} \odot 3 \star \\ - 2. \textcolor{pink}{\diamond} \odot 1 \\ \hline 4 3. 1 3 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} \textcolor{pink}{\diamond} \odot 6 \textcolor{pink}{\diamond} \\ - 2. \textcolor{brown}{\downarrow} 4 2 \\ \hline 6. 4 2 \star \end{array}$
$\odot = \underline{\hspace{2cm}}$	$\textcolor{blue}{\circ} = \underline{\hspace{2cm}}$	$\star = \underline{\hspace{2cm}}$
$\textcolor{blue}{\circ} = \underline{\hspace{2cm}}$	$\textcolor{brown}{\downarrow} = \underline{\hspace{2cm}}$	$\textcolor{pink}{\diamond} = \underline{\hspace{2cm}}$