

## Guía de trabajo

**Profesora:** María José Améstica

**Profesora en práctica:** Sasha Gálvez Púa

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ Curso: 5to Básico B



**¿Qué debes recordar?**

- I. Valor posicional:** Es el valor que toma un dígito de acuerdo a la posición que ocupa dentro del número (unidad, decenas, centenas, unidad de mil, decena de mil, etc.).

|        |               |
|--------|---------------|
| 10 000 | Decena de mil |
| 1 000  | Unidad de mil |
| 100    | Centena       |
| 10     | Decena        |
| 1      | Unidad        |

### Ejemplo

El valor posicional del número 7842

| UM   | C   | D  | U |
|------|-----|----|---|
| 7    | 8   | 4  | 2 |
| 7000 | 800 | 40 | 2 |

Entonces el número 7842 está compuesto de 7 unidades de mil, 8 centenas, 4 decenas y 2 unidades

También se puede escribir 7842 como =  $7000 + 800 + 40 + 2$

## II. Operaciones matemáticas

### ✚ Adición o suma

La Adición o suma la vamos a entender como la agrupación de cantidades.

- *Términos de la adición o suma*

Sumando: Son cantidades que se agrupan para obtener la suma

Suma o total: Es el resultado que obtenemos al agrupar los sumando

SUMANDOS

$$\begin{array}{c} \nearrow \nwarrow \\ 7 + 5 = 12 \end{array} \rightarrow \text{SUMA O TOTAL}$$

- *Algoritmo de la adición o suma*

Para comenzar a sumar lo primero que debes hacer es ordenar los sumandos de manera que cada número quede posicionado en la columna que le corresponda (unidad, decena, centena, unidad de mil, etc.). Recordando siempre que la suma se comienza por la derecha, es decir por las unidades.

**Ejemplo**

$$\begin{array}{r} \text{Canje} \nearrow \\ \textcircled{1} \\ 346 \\ + 406 \\ \hline 752 \end{array}$$

Si observamos las unidades notamos que la suma es 12, por lo tanto, voy a tomar 10 de estas unidades y las voy a agrupar en 1 decena.



Si te complica el primer ejemplo, puedes ayudarte de la siguiente tabla de valor posicional.

*Ejemplo :*

$$378 + 245$$

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | 1 | 1 |   |
|   | C | D | U |
|   | 3 | 7 | 8 |
| + | 2 | 4 | 5 |
|   | 5 | 2 | 3 |

✚ Ahora a practicar

a) Resuelve las siguientes adiciones utilizando el algoritmo.

1.  $268 + 460 =$

|   | C | D | U |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |
| + |   |   |   |
|   |   |   |   |

2.  $1309 + 245 =$

| UM | C | D | U |
|----|---|---|---|
|    |   |   |   |
| +  |   |   |   |
|    |   |   |   |

3.  $632 + 1530 =$

| UM | C | D | U |
|----|---|---|---|
|    |   |   |   |
| +  |   |   |   |
|    |   |   |   |

4.  $5670 + 320 =$

| UM | C | D | U |
|----|---|---|---|
|    |   |   |   |
| +  |   |   |   |
|    |   |   |   |

5.  $1264 + 3910 =$

| UM | C | D | U |
|----|---|---|---|
|    |   |   |   |
| +  |   |   |   |
|    |   |   |   |

6.  $4521 + 2318 =$

| UM | C | D | U |
|----|---|---|---|
|    |   |   |   |
| +  |   |   |   |
|    |   |   |   |

## Sustracción o resta

En la sustracción o resta la vamos a entender como la desagrupación de cantidades.

En la sustracción encontramos nuevos términos que nos permiten realizar esta operación.

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\begin{array}{r} 1 \\ \cancel{2}06 \\ - 123 \\ \hline 83 \end{array}$ | <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">→</div> <div>Minuendo</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">→</div> <div>Sustraendo</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">→</div> <div>Diferencia o resta</div> </div> | <div style="font-size: 3em; line-height: 1;">}</div> <p>El minuendo es el número al cual le voy a quitar una cantidad y debe ser mayor que el minuendo</p> <p>Sustraendo: Es la cantidad que le voy a quitar al minuendo y debe ser menor que el minuendo</p> <p>Diferencia: Es el resultado después de haber realizado la operación</p> |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

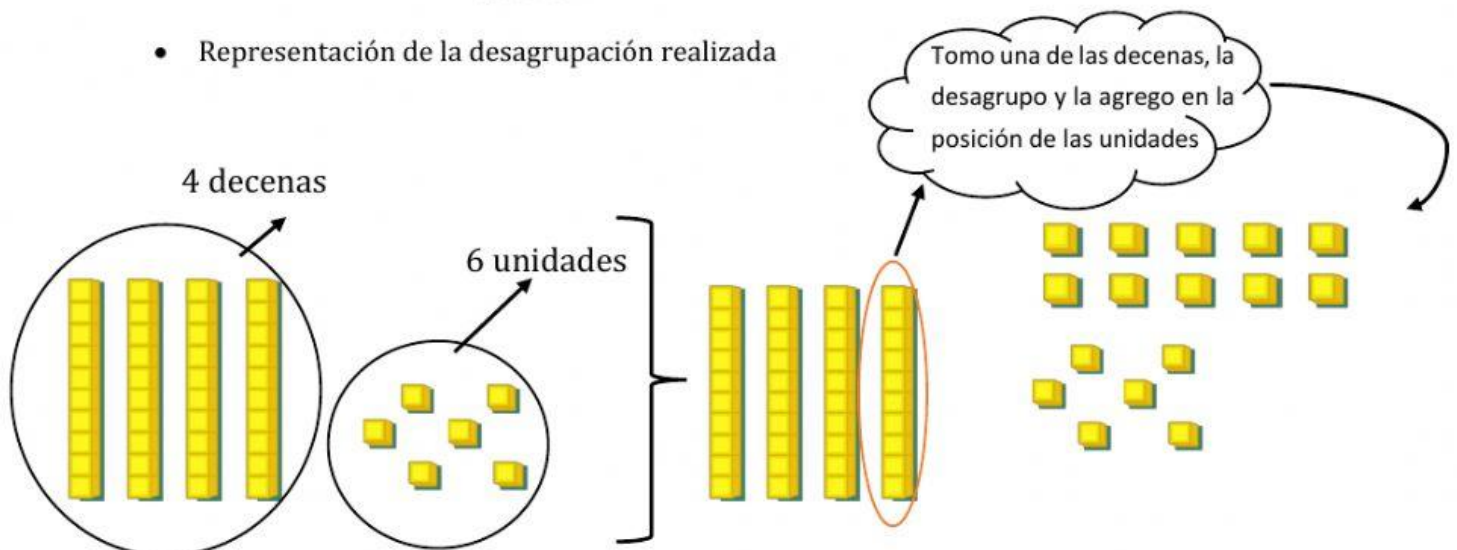
### • *Algoritmo de la Sustracción o resta*

Al igual que en la suma, vamos a posicionar el minuendo y el sustraendo uno debajo del otro, de manera que queden en la misma columna (unidades, decenas, centenas, unidades de mil, etc). Recordando siempre comenzar de derecha a izquierda.

#### Ejemplo

|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\begin{array}{r} 3 \quad 16 \\ 6 \quad \cancel{4} \quad 6 \\ - 1 \quad 2 \quad 9 \\ \hline 5 \quad 1 \quad 7 \end{array}$ | <div style="font-size: 3em; line-height: 1;">}</div> <p>Si observamos el ejemplo, podemos ver que en las unidades no se puede realizar la resta debido a que 6 es menor que nueve, para poder realizar esta operación vamos a desagrupar una decena y la pasaremos como canje a la unidad quedando con 16, lo cual nos permite realizar la operación.</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### • Representación de la desagrupación realizada



Ahora a practicar

a) Resuelve las siguientes sustracciones utilizando el algoritmo.

1.  $758 - 305 =$

|   | C | D | U |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |
| - |   |   |   |
|   |   |   |   |

2.  $98 - 87 =$

|   | C | D | U |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |
| - |   |   |   |
|   |   |   |   |

3.  $3462 - 1256 =$

| UM | C | D | U |
|----|---|---|---|
|    |   |   |   |
| -  |   |   |   |
|    |   |   |   |

4.  $6784 - 632 =$

| UM | C | D | U |
|----|---|---|---|
|    |   |   |   |
| -  |   |   |   |
|    |   |   |   |

5.  $9641 - 563 =$

| UM | C | D | U |
|----|---|---|---|
|    |   |   |   |
| -  |   |   |   |
|    |   |   |   |

6.  $8974 - 5781 =$

| UM | C | D | U |
|----|---|---|---|
|    |   |   |   |
| -  |   |   |   |
|    |   |   |   |