

3°
básico

Aprendo sin parar

marzo

Orientaciones para el trabajo
con el texto escolar

Matemática

clase

12





Objetivo

En esta clase aprenderemos a utilizar el algoritmo de la adición y la sustracción con números hasta 1000 sin reserva.

Desarrollo



Recordemos como sumar números hasta el 100 utilizando la descomposición de números.

1. ¿Cómo se suma $73 + 25$?

D	U	
7	3	→ 70 +
5	2	→ + 5
		→ 90 +

↑
Escribe el resultado →

1° Descompón los sumandos

2° Suma según el valor posicional. Comienza por la posición de las unidades.

3° Compón la suma obtenida

2. Realiza el ejercicio de la **página 54** de tu texto escolar.



Escribe en tu cuaderno la siguiente definición adaptada de la **página 55** de tu texto escolar.

Para resolver una adición de números naturales aplicaremos una secuencia ordenada de pasos llamada algoritmo.

Ejemplo: sumemos $243 + 125$

1° escribe los números en la tabla posicional

	C	D	U
	4	5	6
+	5	2	3

2° suma los dígitos ubicados en la posición de las unidades

	C	D	U
	4	5	6
+	5	2	3
			9

3° suma los dígitos ubicados en la posición de las decenas

	C	D	U
	4	5	6
+	5	2	3
		7	9

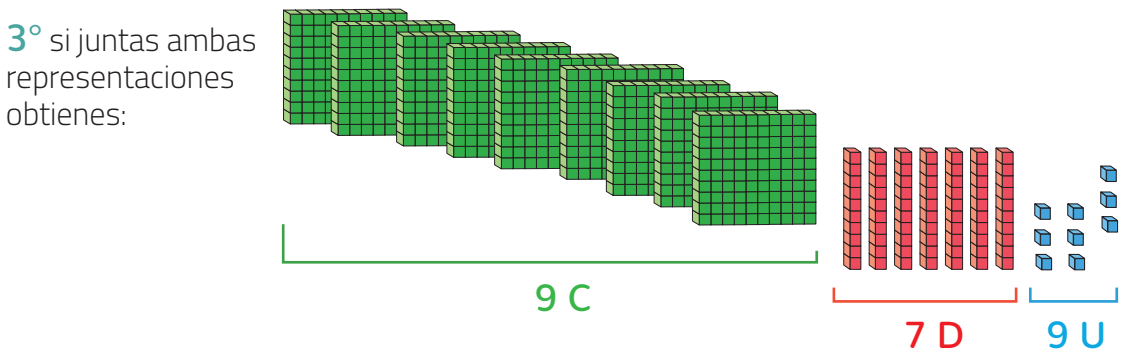
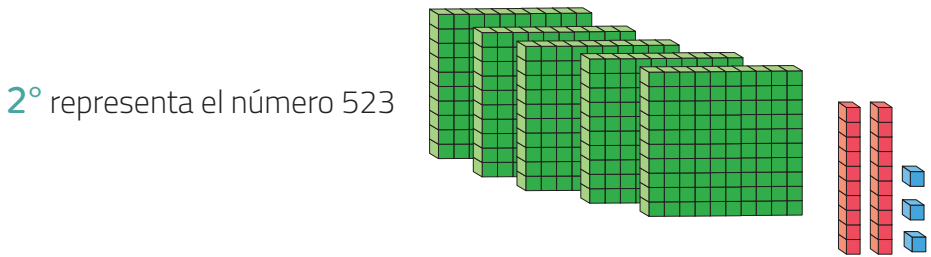
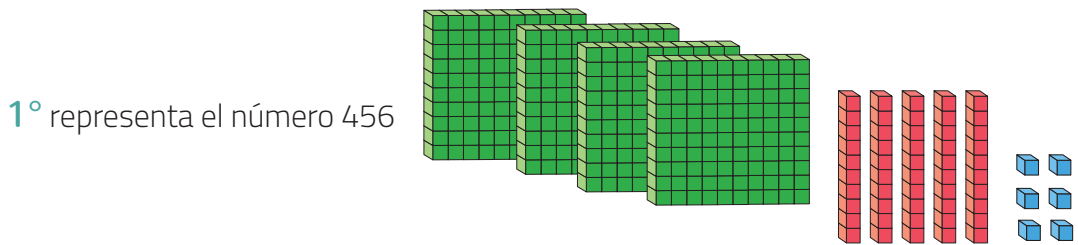
4° suma los dígitos ubicados en la posición de las centenas

	C	D	U
	4	5	6
+	5	2	3
	9	7	9



Escribe en tu cuaderno la siguiente información de la **página 56** de tu texto escolar:

También podemos sumar utilizando la representación gráfica de cada sumando:



4° Escribir resultado: $9\text{ C} + 7\text{ D} + 9\text{ U} = 900 + 70 + 9 = 979$



Ahora tú, en el cuaderno completa:

1. Calcula las siguientes adiciones en tu cuaderno:

	C	D	U
	5	0	8
+	4	9	1

	C	D	U
	6	7	3
+	3	0	2

	C	D	U
	3	2	8
+	2	4	0

	C	D	U
	7	1	2
+	1	8	4

2. En tu cuaderno y utilizando el algoritmo de la adición, calcula las siguientes adiciones:

- a. $123 + 456$
- b. $158 + 31$
- c. $257 + 141$
- d. $234 + 514$

Cierre

Suma los números $526 + 432$ en forma gráfica y utilizando el algoritmo de la adición.



3°
básico

Texto escolar

Matemática

clase

1

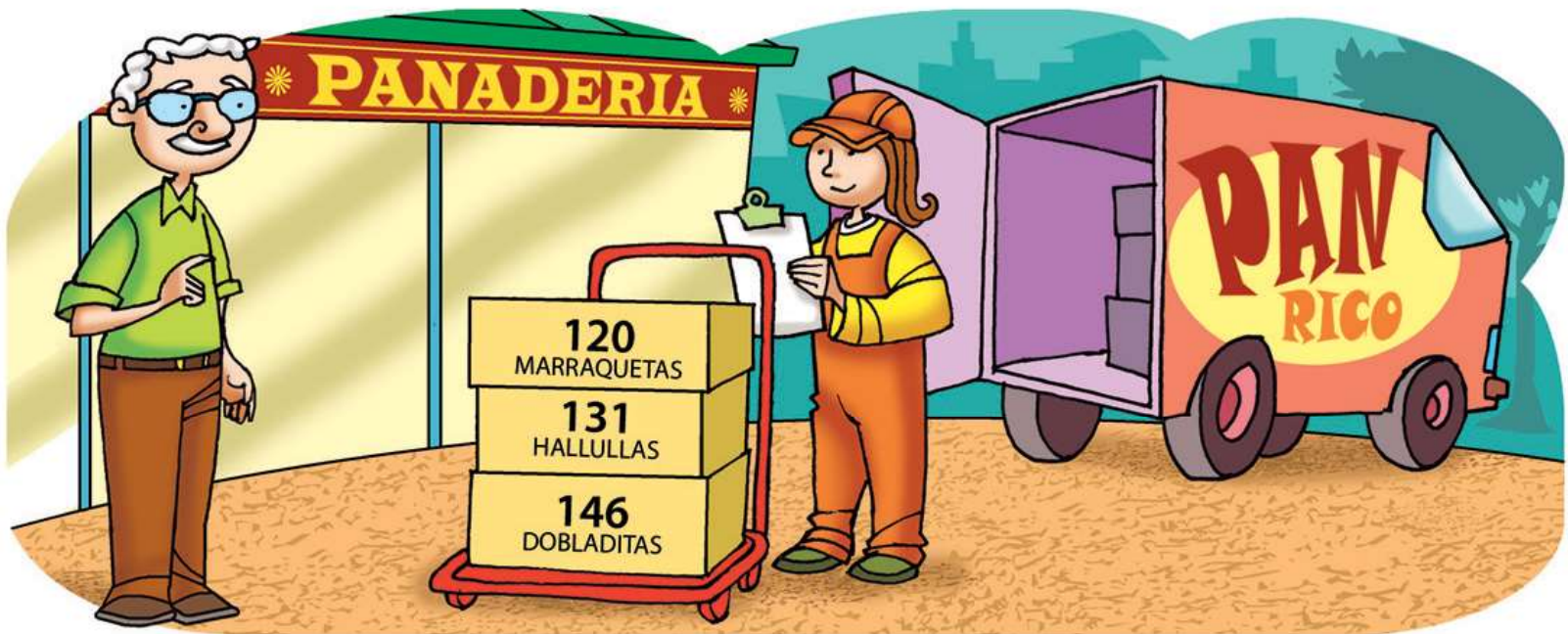
“A continuación puedes ocupar las páginas del texto escolar correspondientes a la clase.”

Algoritmos de la adición

Exploro

Las panaderías están en todos los barrios y son un aporte importante para la economía del país.

- Ayuda a  a calcular cuántos panes recibió en total utilizando la **estrategia por descomposición**.



1º Descompón los sumandos.

	C	D	U
	1	2	0
	1	3	1
+	1	4	6
<hr/>			

$$\begin{array}{r}
 100 + 20 + 0 \\
 + \quad + \quad + 1 \\
 + \quad + \quad + 6 \\
 \hline
 \quad \quad \quad 7
 \end{array}$$

2º Suma según el valor posicional. Comienza por la posición de las unidades.

3º Compón la suma obtenida.

Hay panes en total.

Aprendo

Puedes resolver una **adición** aplicando una secuencia ordenada de pasos llamada **algoritmo**. Este consiste en sumar los dígitos ubicados en la misma posición comenzando por las unidades.

Ejemplo

David recorrió en su bicicleta 456 m en la mañana y 523 m en la tarde. ¿Cuántos metros recorrió en total?

¿Cómo lo hago?

- 1 Escribe la adición que permite calcular el total de metros recorridos

$$456 + 523 = ?$$

- 2 Aplica el **algoritmo** para resolver la adición. Para ello, suma los dígitos ubicados en la posición de las **unidades**.

	C	D	U
	4	5	6
+	5	2	3
			9

- 3 Suma los dígitos ubicados en la posición de las **decenas**.

	C	D	U
	4	5	6
+	5	2	3
		7	9

- 4 Suma los dígitos ubicados en la posición de las **centenas** y escribe la respuesta.

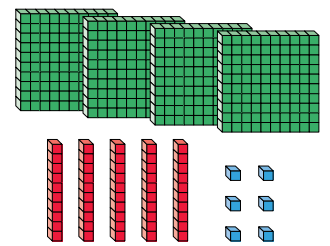
	C	D	U
	4	5	6
+	5	2	3
	9	7	9

Recorrió 979 m en total.

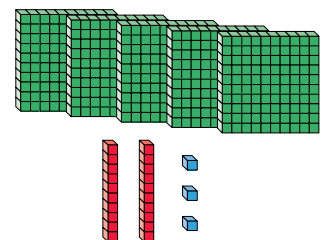
Atención

También lo puedes resolver así:

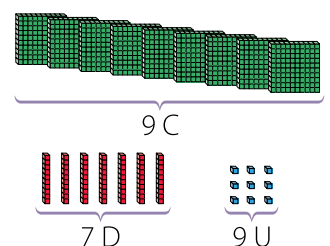
- Representa el número 456.



- Representa el número 523.



- Si juntas ambas representaciones obtienes:



Por lo tanto, el resultado de la adición es 979.

Cuando resuelves una adición y en una posición la **suma es mayor que 9**, estás resolviendo una **adición con reserva**. Para calcular su resultado, debes reagrupar y sumar una unidad en la posición inmediatamente superior (hacia la izquierda).

Ejemplo 1

Aplica la **estrategia por descomposición** para resolver la siguiente adición.

$$581 + 354 = ?$$

¿Cómo lo hago?

1 Descompón los números según el valor posicional.

C	D	U
5	8	1
+	3	5
3	5	4

$$\begin{array}{r} 500 + 80 + 1 \\ 300 + 50 + 4 \end{array}$$

2 Suma según el valor posicional y reagrupa la cantidad obtenida para las decenas.

C	D	U
5	8	1
+	3	5
3	5	4

$$\begin{array}{r} 500 + 80 + 1 \\ 300 + 50 + 4 \\ \hline 900 + 30 + 5 \end{array}$$

$80 + 50 = 130$

$130 = 100 + 30$

3 Compón el resultado obtenido.

C	D	U
5	8	1
+	3	5
3	5	4
9	3	5

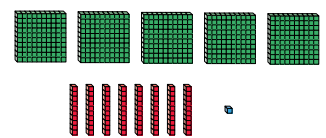
$$900 + 30 + 5$$

Entonces, $581 + 354 = 935$.

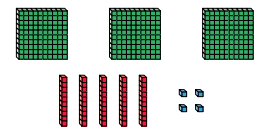
Atención

También lo puedes resolver así:

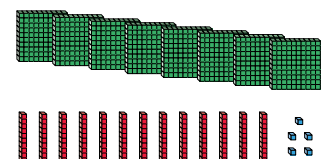
- Representa el número 581.



- Representa el número 354.



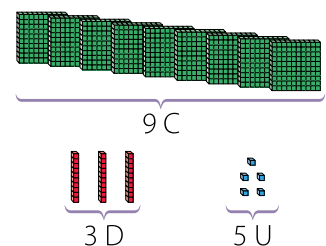
- Junta ambas representaciones.



- Agrupa las decenas.



- Entonces, obtienes:



Por lo tanto, el resultado de la adición es 935.