



Clase N°13

Adiciones con reserva o reagrupación

UM	C	D	U
1	5	3	5
+	2	3	4

$5 + 7 = 12$

Matemática - Semana 5
Terceros básicos 2020



Objetivo: Aplicar algoritmos para resolver adiciones con reserva o reagrupación.



Es muy importante saber

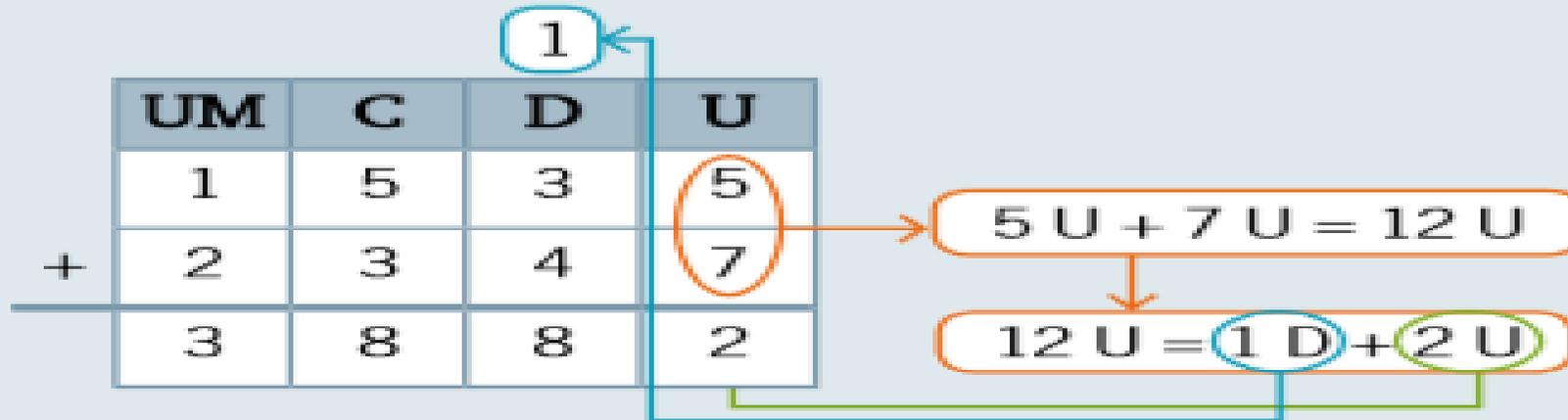


- Para resolver **adiciones** en forma vertical u horizontal se pueden utilizar algoritmos.
- Las adiciones con y sin reserva se resuelven de la misma manera.

Observa el ejemplo de una adición con reserva o reagrupación, utilizando el algoritmo abreviado



- Algoritmo abreviado



Es muy importante saber



- Solo se diferencian en que, al resolver adiciones con reserva, si en una posición la suma es mayor que 9 se agrupa y se suma en la posición inmediatamente superior (hacia la izquierda).
- En una adición puede haber reserva o reagrupación en una o más cifras.

¡Debemos tener presente!

Lo importante es que siempre se suman los dígitos ubicados en la misma posición y se comienza por las unidades.

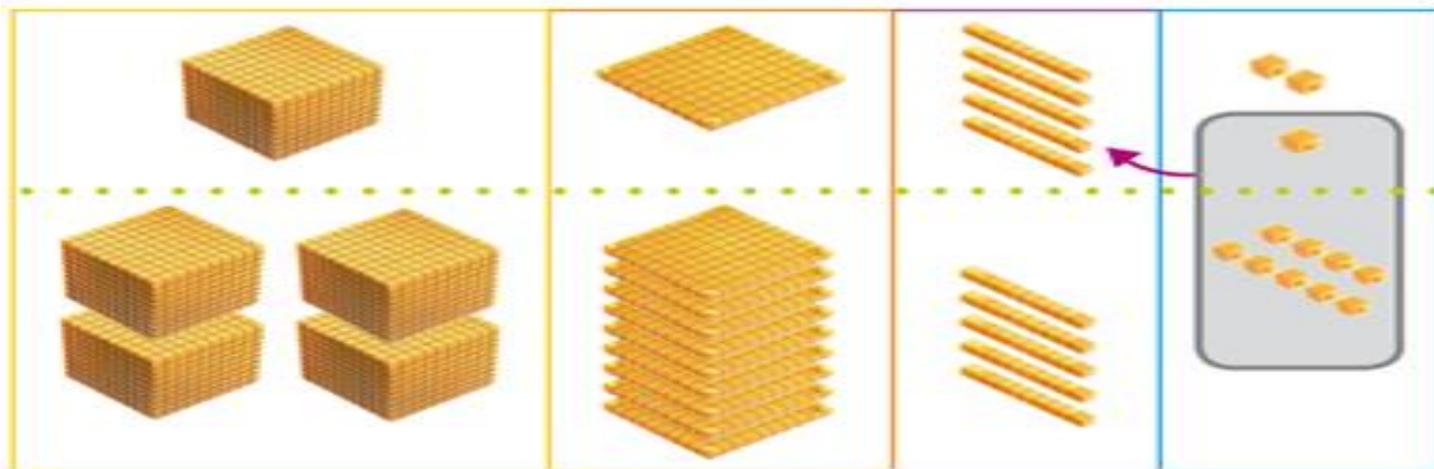
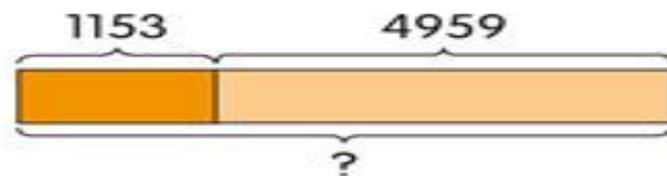
	DM	UM	C	D	U
	2	5	1	4	1
+	2	2	6	0	8
<hr/>					
	4	7	7	4	9



Observa el siguiente ejemplo y los pasos que debes seguir para resolver una adición **con reserva** o **reagrupación.**



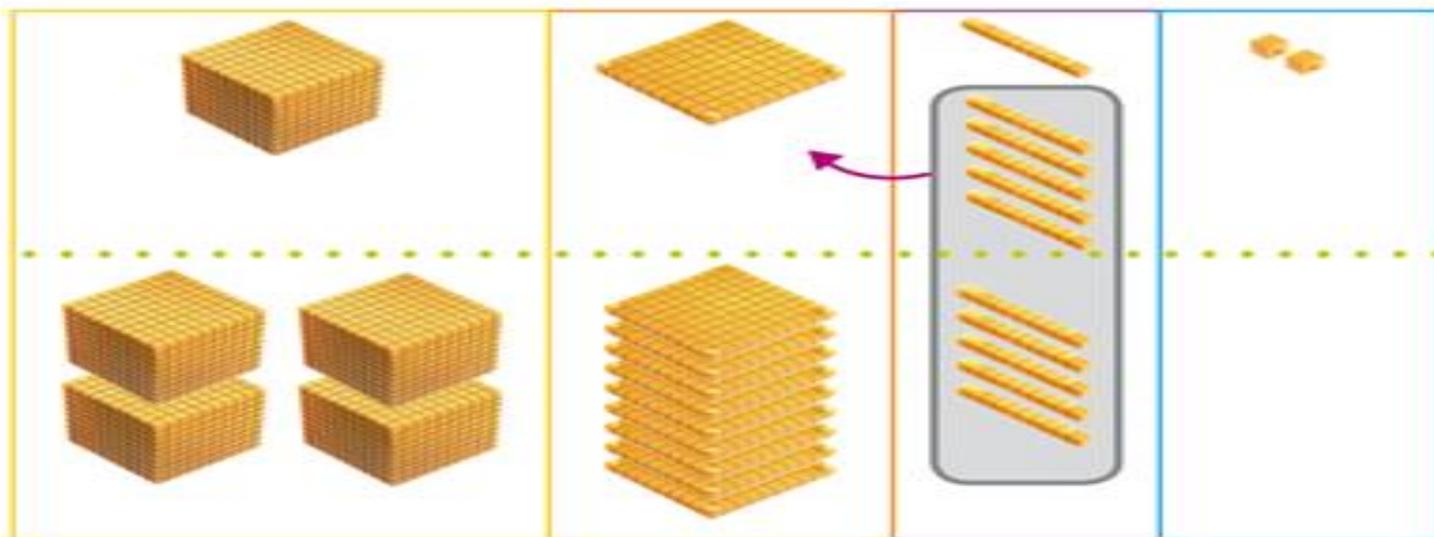
$$1153 + 4959 = ?$$



Primero, suma las unidades.

$$\begin{array}{r} 1 \ 1 \ 5 \ 3 \\ + 4 \ 9 \ 5 \ 9 \\ \hline \ 2 \end{array}$$

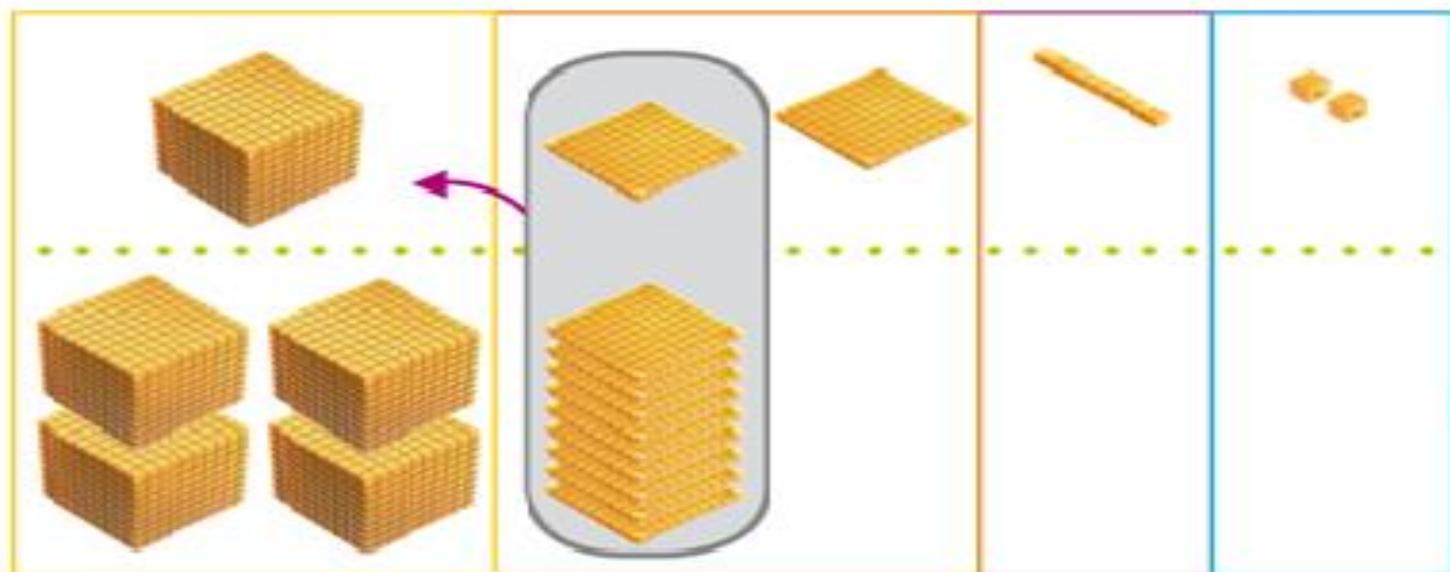
3 unidades + 9 unidades = 12 unidades
 → 1 decena 2 unidades



Luego, suma las decenas.

$$\begin{array}{r} 1 \ 1 \ 5 \ 3 \\ + 4 \ 9 \ 5 \ 9 \\ \hline \ 1 \ 2 \end{array}$$

5 decenas + 5 decenas + 1 decena = 11 decenas
 → 1 centena 1 decena



Luego, suma las centenas.

$$\begin{array}{r}
 \overset{1}{1} \quad \overset{1}{1} \quad \overset{1}{5} \quad 3 \\
 + 4 \quad 9 \quad 5 \quad 9 \\
 \hline
 \quad 1 \quad 1 \quad 2
 \end{array}$$

1 centena + 9 centenas

+ 1 centena

= 11 centenas

→ 1 unidad de mil 1 centena



Por último, suma las unidades de mil.

$$\begin{array}{r}
 \overset{1}{1} \quad \overset{1}{1} \quad \overset{1}{5} \quad 3 \\
 + 4 \quad 9 \quad 5 \quad 9 \\
 \hline
 \quad 6 \quad 1 \quad 1 \quad 2
 \end{array}$$

1 unidad de mil + 4 unidades de mil

+ 1 unidad de mil

→ 6 unidades de mil.

Obtenemos 6112.

Actividad

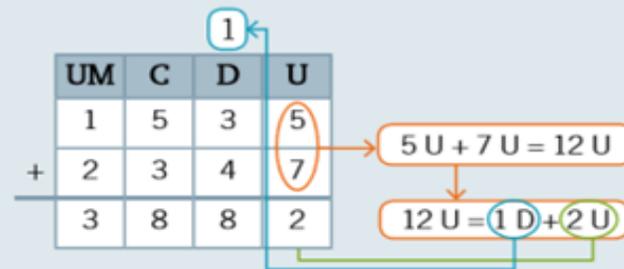
1. Recuerda escribir el objetivo en tu cuaderno y junto a él escribir o pegar el contenido:

Objetivo: Aplicar algoritmos para resolver adiciones con reserva o reagrupación.

Adiciones con reserva o reagrupación

Las adiciones con y sin reserva se resuelven de la misma manera. Solo se diferencian en que, al resolver adiciones con reserva, si en una posición la suma es mayor que 9 se agrupa y se suma en la posición inmediatamente superior (hacia la izquierda). En una adición puede haber reserva o reagrupación en una o más cifras.

• Algoritmo abreviado



2. Realizar guía de apoyo y **pegar o escribir en el cuaderno de matemática.**

Guía N°13
 Matemática - Terceros Básicos
 Adiciones con reserva o reagrupación

Nombre	Curso	Fecha
	3° A-B-C-D	Semana 5
Tiempo estimado: 45 minutos	Habilidad a trabajar: Representar	

OA6 Demostrar que comprenden la adición y la sustracción de números hasta 1.000, usando estrategias personales con y sin el uso de material concreto, creando y resolviendo problemas de adición y sustracción que involucren operaciones combinadas, en forma concreta, pictórica y simbólica, de manera manual y/o por medio de software educativo, aplicando los algoritmos con y sin reserva, progresivamente, en la adición de hasta cuatro sumandos y en la sustracción de hasta un sustraendo.
OA10 Resolver problemas rutinarios en contextos cotidianos, que incluyan dinero e involucren las cuatro operaciones (no combinadas).

1. Resuelve las adiciones aplicando el algoritmo abreviado.

a.

UM	C	D	U
4	3	6	8
+	5	1	7

b.

UM	C	D	U
8	6	4	5
+		4	8

c.

UM	C	D	U
3	8	6	3
+	1	7	3

2. Resuelve cada situación planteando una operación. Utiliza el algoritmo abreviado.

a.


 En las vacaciones de verano, primero recorrimos 1.008 km y luego recorrimos 503 km más. ¿Cuántos kilómetros recorrimos?

UM	C	D	U

b.

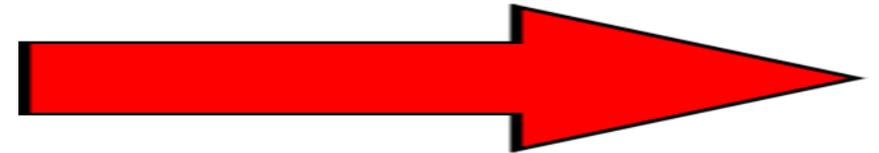
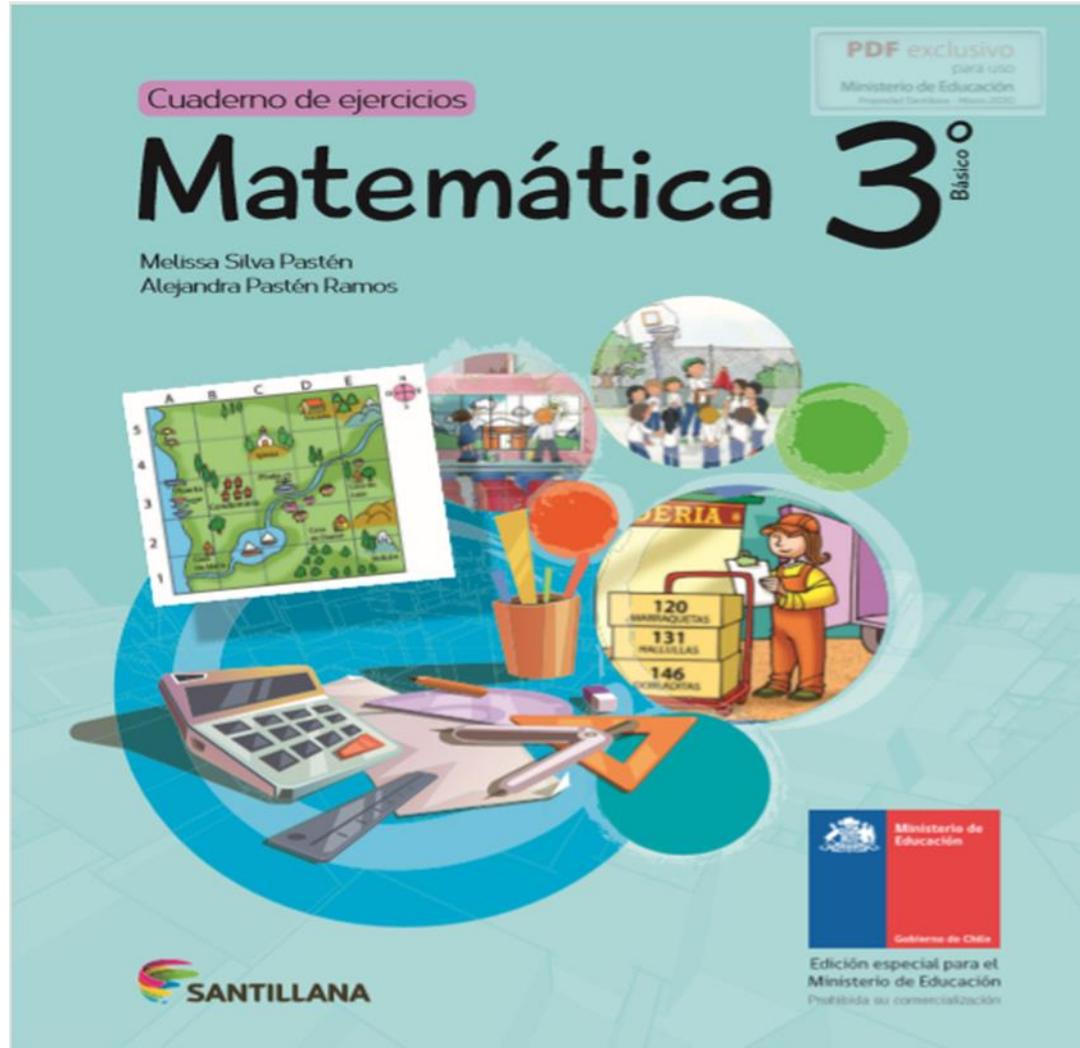

 Si Lucía ha donado \$ 4.635 y yo, \$ 4.355, ¿cuánto dinero donamos ambos en total?

UM	C	D	U

3. Resuelve los siguientes problemas.

PROBLEMA 1	Un verdulero vendió 6.835 manzanas y 2.795 naranjas. ¿Cuántas frutas vendió el verdulero en total?	
DATOS (solo aquellos que permiten responder la pregunta)	OPERACIÓN (Determinar la operación, según las palabras claves)	RESPUESTA COMPLETA (Responder con la pregunta)
	OPERATORIA (Realizar los cálculos utilizando la operación seleccionada)	

3. Realizar páginas **28, 29 y 30 del cuaderno de ejercicios.**





¡Ahora puedes comenzar a trabajar!

