



Clase	N°12
Unidad	1
Objetivo	Aplicar algoritmos para resolver adiciones sin reserva o reagrupación.
Apoyo	Observar PPT "Adiciones sin reserva o reagrupación"

Instrucciones:

- El siguiente material se debe pegar (el formato se ajusta) o escribir en el **cuaderno de matemática**, indicando "Objetivo" (mencionado en la tabla superior).
- Posterior a esto, se debe desarrollar la guía de apoyo al contenido e igualmente pegar en sus cuadernos.

Adiciones sin reserva o reagrupación

Para resolver **adiciones** en forma vertical u horizontal se pueden utilizar algoritmos (*un algoritmo es un conjunto ordenado de operaciones que permite hallar la solución.*)

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

Algoritmo por descomposición: se descomponen los sumandos y se suman según el valor posicional. Luego, se compone la suma.

	DM	UM	C	D	U
	2	5	1	4	1
+	2	2	6	0	8
	4	7	7	4	9

$\Rightarrow 20.000 + 5.000 + 100 + 40 + 1$
 $\Rightarrow 20.000 + 2.000 + 600 + 0 + 8$
 $\Rightarrow 40.000 + 7.000 + 700 + 40 + 9$

Algoritmo abreviado: se suman los dígitos ubicados en la misma posición.

	DM	UM	C	D	U
	2	5	1	4	1
+	2	2	6	0	8
	4	7	7	4	9

Guía N°12
Matemática - Terceros Básicos
Adiciones sin reserva o reagrupación

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

Objetivos de Aprendizaje

OA 6. Demostrar que comprenden la adición y la sustracción de números hasta 1000: 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.

OA 10. Resolver problemas rutinarios en contextos cotidianos, que incluyan dinero e involucren las cuatro operaciones (no combinadas).

1. Resuelve las adiciones aplicando el algoritmo por descomposición.

a.

	DM	UM	C	D	U
	3	2	7	5	4
+	1	6	1	2	3

\Rightarrow + + + +
 \Rightarrow + + + + +
 \leftarrow + + + +

b.

	DM	UM	C	D	U
		5	3	0	8
+	4	1	6	9	0

\Rightarrow + + + +
 \Rightarrow + + + + +
 \leftarrow + + + +



2. Resuelve las adiciones aplicando el algoritmo abreviado.

a.

	DM	UM	C	D	U
		8	2	3	0
+		1	6	2	2
<hr/>					

b.

	DM	UM	C	D	U
	2	3	5	4	0
+	2	5	1	3	9
<hr/>					

c.

	DM	UM	C	D	U
		3	1	9	3
+	3	6	5	0	4
<hr/>					

3. Resuelve cada situación planteando una operación. Utiliza el algoritmo por descomposición.

a.



La semana pasada recolecté 1.230 estampillas. Esta semana recolecté 345. ¿Cuántas estampillas recolecté las dos semanas?

	UM	C	D	U
0				
<hr/>				

→ + + +

→ + + +

← + + +

b.



Yo nací en el año 1985 y Bárbara nació 13 años después. ¿En qué año nació Bárbara?

	UM	C	D	U
0				
<hr/>				

→ + + +

→ + + +

← + + +



4. Resuelve los siguientes problemas.

PROBLEMA 1		
Felipe y Marcela fueron a hacer las compras al supermercado. Felipe gastó \$21.230 y Marcela \$13.320. ¿Cuánto gastaron 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)	

PROBLEMA 2		
Joaquín tiene ahorrado \$5.231 y su abuela le regala \$3.500. ¿Cuánto dinero tiene ahora?		
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)	



PROBLEMA 3	La familia de Claudio pagó \$12.320 de agua el mes pasado. Si este mes pagaron \$2.520 más que el mes pasado. ¿Cuánto pagaron de agua este mes?	
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)	

PROBLEMA 4	En las olimpiadas deportivas del año 2010, el equipo chileno obtuvo 13.500 puntos en la primera parte y 26.300 en la segunda parte. ¿Cuántos puntos obtuvo 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.)	