



RETROALIMENTACION Nº 4

Tercero Básico A
15 al 19 de Junio

Nombre Estudiante: _____

Curso y letra: _____ Fecha: _____

P. total 26 exigencia 60% P. obtenido _____

Objetivo: Demostrar que comprenden la relación entre la adición y la sustracción, usando la "familia de operaciones" en cálculos aritméticos.

INSTRUCCIONES:

- Recuerde visualizar los siguientes videos de apoyo <https://youtu.be/NSbMUjdARiI>
<https://youtu.be/FA5fptgoTEY>
- Realice las pag 28 a la 33 del cuadernillo de matemáticas que ayudaran a la ejercitación.

APRENDE

Para resolver adiciones en forma vertical u horizontal se pueden utilizar algoritmos. 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	⇒ 20.000 + 5.000 + 100 + 40 + 1
+	2	2	6	0	8	⇒ + 20.000 + 2.000 + 600 + 0 + 8
<hr/>						
	4	7	7	4	9	← 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
<hr/>					
	4	7	7	4	9

1.- Resuelve

a.

	DM	UM	C	D	U	
	3	2	7	5	4	⇒ 30.000 + 2.000 + 700 + 50 + 4
+	1	6	1	2	3	⇒ + 10.000 + 6.000 + 100 + 20 + 3
<hr/>						
	4	8	8	7	7	← 40.000 + 8.000 + 800 + 70 + 7

a.

	DM	UM	C	D	U
		8	2	3	0
+		1	6	2	2
<hr/>					
		9	8	5	2

b.

	DM	UM	C	D	U
	2	3	5	4	0
+	2	5	1	3	9
<hr/>					
	4	8	6	7	9

c.

	DM	UM	C	D	U
		3	1	9	3
+	3	6	5	0	4
<hr/>					
	3	9	6	9	7

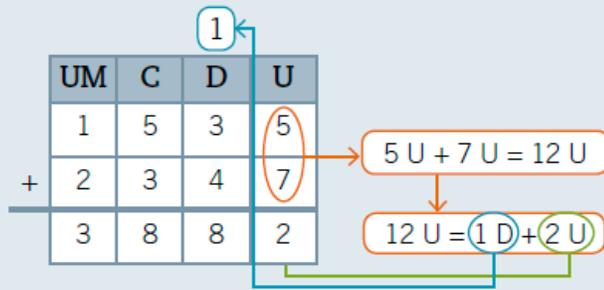
APRENDE:

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).

• Algoritmo por descomposición



• Algoritmo abreviado



En una adición puede haber reserva en una o más cifras.



2.-RESUELVE

a.

UM	C	D	U	
5	3	2	8	
+	2	4	1	9
<hr/>				
7	7	4	7	

$5.000 + 300 + 20 + 8$
 $+ 2.000 + 400 + 10 + 9$
 $\hline 7.000 + 700 + 40 + 7$

a.

UM	C	D	U	
4	3	6	8	
+	5	1	7	6
<hr/>				
9	5	4	4	

b.

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

c.

UM	C	D	U	
3	8	6	3	
+	1	7	3	8
<hr/>				
5	6	0	1	

APRENDE

Las sustracciones con y sin canje se resuelven de la misma manera. Solo se diferencian en que, al resolver **sustracciones con canje**, si en una misma posición el **dígito del minuendo es menor** que el del **sustraendo**, se **desagrupa la cifra de la izquierda** y se hace el canje.

• **Algoritmo por descomposición**

UM	C	D	U
9	7	3	1
-	6	3	9
<hr/>			
3	4	1	2

 \rightarrow

9.000	+	700	+	30	+	11	
-	6.000	+	300	+	10	+	9
<hr/>							
3.000	+	400	+	10	+	2	

• **Algoritmo abreviado**

UM	C	D	U
9	7	2	11
-	6	3	9
<hr/>			
3	4	1	2

$3D = 2D + 1D$

En una sustracción puede haber canje en una o más cifras.



3.-RESUELVE

a.

UM	C	D	U
9	6	3	1
-	5	4	6
<hr/>			
4	2	0	5

 \rightarrow

9000	+	600	+	30	+	1	
-	5000	+	400	+	60	+	6
<hr/>							
4000	+	200	+	0	+	5	

a.

UM	C	D	U
6	9	5	7
-	3	5	9
<hr/>			
3	4	2	8

b.

UM	C	D	U
9	8	4	3
-	7	6	6
<hr/>			
2	2	1	7

c.

UM	C	D	U
5	8	4	5
-		4	8
<hr/>			
4	4	6	5