Unidad Técnica Pedagógica — Profesora Paola Beatriz Valdés Jara
Departamento Matemática Año 2020

EVALUACIÓN Nº 4: Guía de trabajo
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/FA5fptqoTEY
- Realice las pág. 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
+	2	2	6	0	8
	4	7	7	4	9

20.000 + 5.000 + 100 + 40 + 1
+ 20.000 + 2.000 + 600 + 0 + 8
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

1.- Resuelve

a.

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

_____ + _____ + _____ + _____ + _____
+ _____ + _____ + _____ + _____ + _____
_____ + _____ + _____ + _____ + _____

Unidad Técnica Pedagógica
Departamento Matemática Año 2020

Profesora Paola Beatriz Valdés Jara

a.

	DM	UM	C	D	U
		8	2	3	0
+		1	6	2	2

b.

	DM	UM	C	D	U
	2	3	5	4	0
+	2	5	1	3	9

c.

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

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**

	UM	C	D	U
	1	5	3	5
+	2	3	4	7
	3	8	8	2

1.000 + 500 + 30 + 5
+ 2.000 + 300 + 40 + 7
3.000 + 800 + 80 + 2

10

5 + 7 = 12

12 = 10 + 2

- **Algoritmo abreviado**

	UM	C	D	U
		1		
	1	5	3	5
+	2	3	4	7
	3	8	8	2

5 U + 7 U = 12 U

12 U = 1 D + 2 U

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

a.

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

b.

	UM	C	D	U
	8	6	4	5
+		4	8	0

c.

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

Unidad Técnica Pedagógica Profesora Paola Beatriz Valdés Jara
Departamento Matemática Año 2020

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	1	9
	3	4	1	2

20 10

9.000 + 700 + 30 + 11
– 6.000 + 300 + 10 + 9
3.000 + 400 + 10 + 2

- **Algoritmo abreviado**

	UM	C	D	U
	9	7	2 3	11
–	6	3	1	9
	3	4	1	2

3 D = 2 D + 1 D

10

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

3.-RESUELVE

a.

	UM	C	D	U
	9	6	3	1
–	5	4	2	6

___ + ___ + ___ + ___
– ___ + ___ + ___ + ___
___ + ___ + ___ + ___

a.

	UM	C	D	U
	6	9	5	7
–	3	5	2	9

b.

	UM	C	D	U
	9	8	4	3
–	7	6	2	6

c.

	UM	C	D	U
	5	8	4	5
–		4	8	0