

GUÍA DE APRENDIZAJE N°5 DE MATEMÁTICA TERCEROS AÑOS BÁSICOS.

Unidad Programática: O			
Semana N°	03	Fecha:	Lunes 06 a Jueves 09 de Abril
Profesoras	Elizabeth Breitler, Lucía Díaz, Tania Suárez.		

Título o tema: **Números y Operaciones.**(guía N° 5)

I.- Introducción o Inicio:

Estimado estudiante: Al desarrollar la siguiente guía **aprenderás la relación que existe entre la suma y la resta y como nace la familia de operaciones.** Realizarás cálculos aritméticos de sumas y restas. A partir de tres números hallarás la familia de operaciones. Encontrarás el número que falta en la suma o resta dada.

Al finalizar las actividades comprenderás la relación que existe entre la suma y la resta. Sabrás lo importante inversa que es la propiedad conmutativa y la relación de la suma y la resta para la realización de estos ejercicios y realizaras una autoevaluación de tu trabajo.

2.-.-Objetivo de Aprendizaje: OA7.- Demostrar que comprenden la relación entre la adición y la sustracción, usando la "familia de operaciones" en cálculos aritméticos.

.3.- Tiempo de desarrollo de esta guía: 90m.

APRENDO:

Antes de realizar las actividades debes saber lo siguiente: **La adición** (suma) y la **sustracción**(resta) se relacionan de manera inversa. Por esto se tiene que:

Con una **adición** se puede comprobar el resultado de una **sustracción**.

Con una **sustracción** se puede comprobar el resultado de una **adición**

Ejemplo: Escribe una adición y sustracción con los números de las tarjetas. Luego compruebe su resultado.

74	87	161
----	----	-----

¿Cómo lo haces? Muy fácil. Sigue estos pasos:

Eliges dos números de los dados como sumandos. La suma o total debe ser el mayor.

A.-Escribe las 2 adiciones que puedes formar con esos números:

a) $74 + 87 = 161$ Como puedes observar, **el orden de los sumandos no altera o cambia el resultado de la suma o total.**

Esta es una propiedad de la suma y se llama:
Propiedad Conmutativa.

b) $87 + 74 = 161$

B.- Escribe las 2 restas o sustracciones que puedes formar con los números dados. Recuerda que el minuendo, es decir, el primer número de la resta debe ser el número más grande. Se le quita una cantidad a un número mayor o igual a esa cantidad.

a) $161 - 74 = 87$

b) $161 - 87 = 74$

C.- La adición está relacionada con la resta, debido **a la Propiedad de relación inversa que existe entre la adición (+) y la sustracción (-)**

Observa: $74 + \text{¿cuánto?} = 161$

Resto los dos números de la expresión numérica, no puedo sumar, porque el número mayor está.

Lo resuelvo a través de la resta $161 - 74 = 87$

. D.- La **sustracción** está relacionada con la **suma**:

Observa: También podemos decir: $161 - \text{¿cuánto?} = 87$

¿Qué haces con los dos números que quedan? ¿Los sumas o restas?

El número más grande de la resta es el minuendo y está, por lo tanto, el número que falta no puede ser más grande que el minuendo, entonces tengo que restar.

Los dos números de la expresión numérica:

$$161 - 87 = 74$$

Todo esto da origen a la familia de operaciones:

Ejemplo:

$$48 + 24 = 72 \quad 24 + 48 = 72 \quad (\text{ Propiedad Conmutativa})$$

$$72 - 48 = 24 \quad 72 - 24 = 48$$

Actividad 1.-

Dado los siguientes números, escribe la familia de operaciones: **Dos sumas y dos restas.** (1 punto c/u= 4 puntos en total.

54	20
74	

a) _____ + _____ = _____ b) _____ + _____ = _____

c) _____ - _____ = _____ d) _____ - _____ = _____

Actividad 2.- (1 punto c/u = 4 puntos en total)

171	165
336	

a) _____ + _____ = _____

b) _____ + _____ = _____

c) _____ - _____ = _____

d) _____ - _____ = _____

Actividad 3: Encuentra el número que falta. Aplica la operación inversa de la suma y la resta- (2 puntos c/u= 16 p. en total)

a) $52 - 48 = \underline{\quad}$

b) $52 - \underline{\quad} = 48$

c) $48 + \underline{\quad} = 52$

d) $4 + 48 = \underline{\quad}$

e) $54 + \underline{\quad} = 76$

f) $76 - \underline{\quad} = 54$

g) $98 - 35 = \underline{\quad}$

h) $\underline{\quad} + 67 = 100$

Actividad 4: Evaluación.

Evaluación (Lista de cotejo)				
Indicador	N° Actividad	Puntaje	Logrado	No Logrado
Dados 3 números, escriben correctamente la familia de operaciones.	1 y 2	8	6 a 8	5 o menos.
Encuentran el número que falta en una expresión numérica de suma o resta.	3	16	12 a 16	11 o menos

N° Actividad	N° pregunta	Clave o respuesta
1	a	$54 + 20 = 74$
	b	$20 + 54 = 74$
	c	$74 - 54 = 20$
	d	$74 - 20 = 54$
2	a	$171 + 165 = 336$
	b	$165 + 171 = 336$
	c	$336 - 171 = 165$
	d	$336 - 165 = 171$
3	a	4
	b	4
	c	4
	d	52
	e	22
	f	22
	g	63
	h	33

¡ Que tengan mucho éxito queridos niños y niñas!