

**GUIA DE APRENDIZAJE N° DE GUÍA: 11**

**RECURSO: TEXTO DE ESTUDIO** PAGINAS: 62

ASIGNATURA: MATEMÁTICA

NOMBRE ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_

CURSO: TERCERO LETRA: A B C FECHA: \_\_\_\_\_

OA 6: Demostrar que comprenden la adición y la sustracción de números del 0 al 1 000: usando estrategias personales con y sin 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 DE LA CLASE: Resolver sustracciones con canje de manera concreta, simbólica y pictórica, aplicando el algoritmo.

Inicio:

## SUSTRACCION CON CANJE

Observa y responde



UM	C	D	U
9	7	3	1
6	3	1	9

$1 - 9 = ?$

- ¿Cuál es el valor posicional del dígito de la decena del número 9.731?

unidades.

- ¿De qué le servirá a  conocer el valor posicional del dígito de la decena del minuendo? Explica.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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
3	4	1	2

$$\begin{array}{r}
 9.000 + 700 + 30 + 1 \\
 - 6.000 + 300 + 10 + 9 \\
 \hline
 3.000 + 400 + 10 + 2
 \end{array}$$

- Algoritmo abreviado

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

$3D = 2D + 1D$

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



**Desarrollo**

1. En la página 62 de tu texto de estudio aparece paso a paso explicado el algoritmo de la sustracción con reserva. Repasa los pasos aprendidos.

**Practica**



1. Resuelve la sustracción aplicando el algoritmo por descomposición. Para saber cuánto has entendido. Guíate por el ejemplo anterior.

Fíjate bien dónde hay canje y escríbelo.



C	D	U
6	3	1
4	2	6

→

→

←

	+		+	
	+		+	
	+		+	

2. Ahora resuelve las sustracciones aplicando el algoritmo abreviado.

C	D	U
9	5	7
5	2	9

C	D	U
8	4	3
5	2	6

C	D	U
8	4	5
4	8	0

**Cierre**

**Ponte a prueba.**

Analiza la situación y responde.

Pablo Picasso fue un gran pintor español. Nació en el año 1881 y murió en 1973. Se fue a vivir a París, Francia en el año 1904 y realizó una exposición importante en el Palacio de los Papas, ubicado en Aviñón, Francia, en el año 1970.

¿Cuántos años transcurrieron desde que Picasso llegó a París hasta que expuso en Aviñón?

C	D	U

Transcurrieron  años.

Si tienes alguna duda o quieres que revise tu guía escribe al correo electrónico que aparece al inicio.