



GUIA DE APRENDIZAJE UNIDAD 1 N° DE GUÍA: 10

ASIGNATURA: Matemática

NOMBRE ESTUDIANTE: _____

CURSO: 3° LETRA: _____ FECHA: _____

Nivel 1 Obj. De priorización 6: Demostrar que comprenden la sustracción de números. Usando estrategias personales con y sin material concreto. Creando y resolviendo problemas de sustracción en forma concreta, pictórica y simbólica.

Sustracción 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.

Recuerda que los términos de una sustracción son:

$$\begin{array}{ccc}
 \text{minuendo} & \text{sustraendo} & \text{resto o diferencia} \\
 \downarrow & \downarrow & \downarrow \\
 6.340 & - 4.110 & = 2.230
 \end{array}$$

6.340 → minuendo

-4.110 → sustraendo

2.230 → resto o diferencia

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

$$\begin{array}{r} 9.000 + 700 + 30 + 11 \\ - 6.000 + 300 + 10 + 9 \\ \hline 3.000 + 400 + 10 + 2 \end{array}$$

• Algoritmo abreviado

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

$3D = 2D + 1D$

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



1.- Resuelve las sustracciones aplicando el **algoritmo por descomposición**: (Aplicar)

a.

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


$$\begin{array}{r} + + + \\ - + + + \\ \hline + + + \end{array}$$

b.

UM	C	D	U
	3	5	3
-		4	5
<hr/>			

$$\begin{array}{r} + + + \\ - + + + \\ \hline + + + \end{array}$$

Fíjate bien dónde hay canje y escríbelo.



2.- Resuelve las siguientes sustracciones aplicando el **algoritmo abreviado**: (Aplicar)

a.

UM	C	D	U
	9	5	7
-	5	2	9
<hr/>			

b.

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

c.

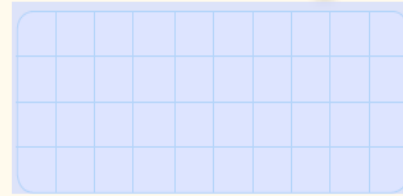
UM	C	D	U
5	8	4	5
-	4	8	0
<hr/>			

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?



Transcurrieron años.

¡Vamos tú puedes!

