



Equipo PIE

GUIA DE APRENDIZAJE UNIDAD 1 N° DE GUÍA: 9

ASIGNATURA: Matemática

NOMBRE ESTUDIANTE: _____

CURSO: 3° LETRA: _____ FECHA: _____

O.A_6: Demostrar que comprenden la sustracción de números. 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.

Sustracción sin canje

Lee y responde

Este edificio fue diseñado para 1.500 departamentos, pero para dejar más áreas verdes, eliminaremos 500.



- ¿Cuántos departamentos tendrá el condominio?
Escribe la operación y explica cómo la resolviste.

Operación:

Explicación:

Recuerda que los términos de una sustracción son:

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

$$6.340 \rightarrow \text{minuendo}$$

$$-4.110 \rightarrow \text{sustraendo}$$

$$2.230 \rightarrow \text{resto o diferencia}$$



Para resolver **sustracciones** en forma vertical u horizontal se pueden utilizar algoritmos. Lo importante es que siempre se restan al minuendo los dígitos ubicados en la misma posición del sustraendo y se comienza por las unidades.

- **Algoritmo por descomposición:** se descomponen el minuendo y el sustraendo y se resta según el valor posicional. Luego, se compone la resta.

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

⇒	30.000	+	5.000	+	900	+	70	+	8	
⇒	-	20.000	+	3.000	+	500	+	10	+	0
⇐	<hr/>									
⇐	10.000	+	2.000	+	400	+	60	+	8	

- **Algoritmo abreviado:** se restan al minuendo los dígitos ubicados en la misma posición del sustraendo.

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

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

a.

DM	UM	C	D	U
5	8	9	7	5
-	2	3	8	1
<hr/>				

⇒		+		+		+		+	
⇒	-		+		+		+		
⇐	<hr/>								
⇐		+		+		+		+	

b.

DM	UM	C	D	U
4	9	9	9	9
-	1	7	5	4
<hr/>				

⇒		+		+		+		+	
⇒	-		+		+		+		
⇐	<hr/>								
⇐		+		+		+		+	

c.

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

⇒		+		+		+		+	
⇒	-		+		+		+		
⇐	<hr/>								
⇐		+		+		+		+	

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

a.				
DM	UM	C	D	U
6	5	9	4	7
-	3	5	1	5
<hr/>				

b.				
DM	UM	C	D	U
	7	8	9	0
-	4	6	7	0
<hr/>				

c.					
DM	UM	C	D	U	
5	5	6	4	9	
-	1	2	6	2	8
<hr/>					

¡Vamos tú puedes!

