



Curso	Asignatura	Eje	OA
4°	Matemática	Números y Operaciones	OA 3

GUÍA DE APRENDIZAJE "SUSTRACCIÓN" Primer Semestre 2020

Nombre : _____
 Curso : _____
 Fecha : ____ / ____ / ____



Instrucciones:

- Recuerda tener tu estuche y libros antes de trabajar.
- Desarrolla la guía en un lugar tranquilo y sin distracciones.
- Lee atentamente la pregunta y luego responde.
- Responde con letra clara y legible.
- También puedes apoyarte con tú libro página 49.

SUSTRACCIÓN

Algoritmos de la sustracción

Jorge transporta distintos materiales de construcción en su camión.



En la situación inicial el camión tiene una capacidad máxima de 1.558 kg y Jorge lleva en total 1.161 kg de materiales. Para saber cuántos kilos más de materiales puede transportar puedes plantear una **sustracción** y utilizar un **algoritmo** para resolverla.

Algoritmo por descomposición aditiva: debes descomponer el minuendo y sustraendo según valor posicional y luego restar.

<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><th>UM</th><th>C</th><th>D</th><th>U</th></tr> <tr><td>1</td><td>5</td><td>5</td><td>8</td></tr> <tr><td>-</td><td>1</td><td>1</td><td>6</td></tr> <tr><td colspan="4" style="border-top: 1px solid black;"></td></tr> <tr><td></td><td>3</td><td>9</td><td>7</td></tr> </table>	UM	C	D	U	1	5	5	8	-	1	1	6						3	9	7	→	$1.000 + 500 + 50 + 8$	→	$500 = 400 + 100$
UM	C	D	U																					
1	5	5	8																					
-	1	1	6																					
	3	9	7																					
<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><th>UM</th><th>C</th><th>D</th><th>U</th></tr> <tr><td>1</td><td>5</td><td>5</td><td>8</td></tr> <tr><td>-</td><td>1</td><td>1</td><td>6</td></tr> <tr><td colspan="4" style="border-top: 1px solid black;"></td></tr> <tr><td></td><td>3</td><td>9</td><td>7</td></tr> </table>	UM	C	D	U	1	5	5	8	-	1	1	6						3	9	7	→	$- 1.000 + 100 + 60 + 1$	→	$300 + 90 + 7$
UM	C	D	U																					
1	5	5	8																					
-	1	1	6																					
	3	9	7																					

Algoritmo abreviado: debes sumar los dígitos, según su posición, en forma vertical y utilizando reserva si corresponde.

<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><th>UM</th><th>C</th><th>D</th><th>U</th></tr> <tr><td>1</td><td>5</td><td>5</td><td>8</td></tr> <tr><td>-</td><td>1</td><td>1</td><td>6</td></tr> <tr><td colspan="4" style="border-top: 1px solid black;"></td></tr> <tr><td></td><td>3</td><td>9</td><td>7</td></tr> </table>	UM	C	D	U	1	5	5	8	-	1	1	6						3	9	7
UM	C	D	U																	
1	5	5	8																	
-	1	1	6																	
	3	9	7																	

Por lo tanto, Jorge puede transportar kg más.



ACTIVIDAD



Los términos de una sustracción son:

- 350 ▶ minuendo
- 215 ▶ sustraendo
- 135 ▶ resta o diferencia

1. Resuelve las sustracciones usando la descomposición aditiva.

a. $6.235 - 5.032$

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

Resta

b. $5.621 - 3.514$

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

Resta

2. Resuelve las sustracciones usando el algoritmo abreviado.

a.

	UM	C	D	U
	8	9	3	2
-	6	5	7	2

b.

	DM	UM	C	D	U
	2	1	5	8	3
-		9	9	6	2

c.

	C	D	U
	8	4	5
-	5	3	1

d.

	DM	UM	C	D	U
	9	9	9	9	8
-	8	8	9	8	9

e.

	DM	UM	C	D	U
	4	1	0	0	0
-		5	4	7	1

f.

	UM	C	D	U
	9	0	0	0
-	8	9	7	9



3. Realiza la página 50 actividad N° 3 (b y d) y en ejercicio N°4 de tú libro.