

Institución Educativa Monseñor Ramón Arcila

Sede: Raúl Silva Holguín

Jornada de la mañana

Grados: 3°- 1; 3° -2 y 3° -3

Asignatura: **Aritmética**

Semana del 1° al 5 de mayo del 2020

Instrucciones del profesor:

**Copiar en el cuaderno y resolver las tareas,
actividades o talleres también en el cuaderno.**

LA SUSTRACCIÓN O RESTA

Mira los siguientes videos:

<https://youtu.be/42vjqtIeG9E>

<https://youtu.be/ljRRcCD9xBc>

La resta se utiliza para calcular la diferencia que hay entre dos números: **el minuendo** y **el sustraendo**.

Ejemplo:

Calcula la diferencia entre 7 y 3:

$$\begin{array}{r} 7 \\ - 3 \\ \hline 4 \end{array}$$

La diferencia es 4.

Los términos de la resta son: Minuendo, Sustraendo y Diferencia (o resultado)

$$\begin{array}{r} 6 \quad 4 \quad 5 \quad \leftarrow \text{Minuendo} \\ - \quad 1 \quad 3 \quad 2 \quad \leftarrow \text{Sustraendo} \\ \hline 5 \quad 1 \quad 3 \quad \leftarrow \text{Diferencia} \end{array}$$

A diferencia de la suma en la que podemos sumar más de dos números a la vez, en la resta sólo se pueden restar 2 números cada vez.

El minuendo debe ser mayor que el sustraendo, en caso contrario no se puede resolver la resta:

Por ejemplo, esta resta no se puede resolver.

$$\begin{array}{r}
 1 \quad 3 \quad 4 \quad \leftarrow \text{Minuendo} \\
 - \quad 6 \quad 7 \quad 2 \quad \leftarrow \text{Sustraendo} \\
 \hline
 \quad \quad \quad \leftarrow \text{Diferencia}
 \end{array}$$

Al igual que en la suma, al restar comenzamos restando por la columna de las unidades: Si a 8 le quitamos 2 nos queda 6.

$$\begin{array}{r}
 \text{Cent.} \quad \text{Dec.} \quad \text{Unid.} \\
 \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\
 \quad 6 \quad 7 \quad 8 \\
 - \quad 2 \quad 3 \quad 2 \\
 \hline
 \quad \quad \quad 6
 \end{array}$$

Luego por la de las decenas: si a 7 le quitamos 3 nos queda 5.

$$\begin{array}{r}
 \text{Cent.} \quad \text{Dec.} \quad \text{Unid.} \\
 \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\
 \quad 6 \quad 7 \quad 8 \\
 - \quad 2 \quad 3 \quad 2 \\
 \hline
 \quad 4 \quad 6
 \end{array}$$

Y luego por la de las centenas: si a 6 le quitamos 2 nos queda 4.

$$\begin{array}{r}
 \text{Cent.} \quad \text{Dec.} \quad \text{Unid.} \\
 \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\
 \quad 6 \quad 7 \quad 8 \\
 - \quad 2 \quad 3 \quad 2 \\
 \hline
 4 \quad 4 \quad 6
 \end{array}$$

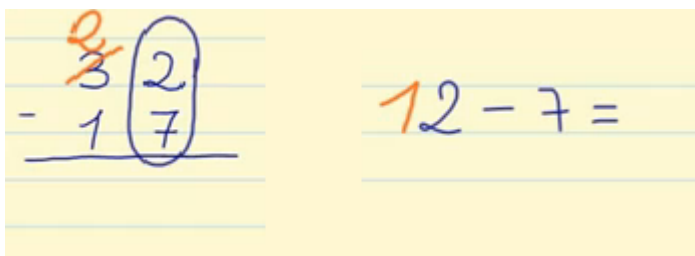
Cuando la cifra del minuendo es menor que la cifra del sustraendo tiene que pedir ayuda a la cifra del minuendo de la siguiente columna.

Por ejemplo:

Vamos a restar $32 - 17$

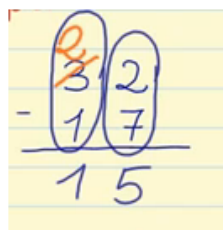
Coloca el 17 debajo del 32 de manera que coincidan las unidades en la misma columna, es decir, el 7 y el 2.

Empieza restando la columna de las unidades: $2 - 7$, pero como 2 es menor que 7 tienes que pedir ayuda a la siguiente columna. Esta columna se quita una decena ($3 - 1$) para dar 10 unidades ($2 + 10$).



Ahora ya puedes restar $12 - 7 = 5$

Resta la columna de las decenas: $2 - 1 = 1$



Por lo tanto, el resultado de nuestra resta con llevada es $32 - 17 = 15$

Practica con una guía

- 1 Calcula los frascos de perfume que quedan en una perfumería si al empezar el mes había 26784 y han vendido 9658.

Resta las unidades de cada orden, empieza por las unidades y desagrupa cuando sea necesario.

	dm	um	c	d	u
	2	6	7	8	4
-					

Quedan frascos de perfume.

Desarrolla tus competencias

Realiza más actividades en
www.redes-sm.net



2 Ejercitación. Resuelve las siguientes sustracciones.

$$\begin{array}{r} 917 \\ - 605 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 12654 \\ - 11873 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 6806 \\ - 975 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 345678 \\ - 98453 \\ \hline \end{array}$$

3 Razonamiento. Averigua los números que faltan en las siguientes sustracciones.

	7	6	9	3	5
-	○	○	○	○	○
	3	2	3	5	7

	5	○	3	○	8
-	○	1	4	5	○
	4	1	○	7	2

La suma de la diferencia con el sustraendo debe dar el minuendo.

4 Modelación. Calcula las diferencias y completa la tabla.

Minuendo	Sustraendo	Diferencia
345678	58905	
7895230	467094	
	234986	657654
3985612	709980	

Solución de problemas

- 5** En el zoológico de Barranquilla hay un elefante que pesa 2308 kilogramos y un oso de anteojos que pesa 176 kilogramos. ¿Cuántos kilogramos más que el oso de anteojos pesa el elefante?
- 6** Margarita está llenando un álbum de 975 láminas. Si ya tiene 508, ¿cuántas le faltan para llenar el álbum?
- 7** Tomás quiere comprar una maleta de \$ 165780. Si ya tiene ahorrados \$ 93601, ¿cuánto dinero le falta para poder comprar la maleta?

