

PROPÓSITO:

El estudiante utiliza diferentes estrategias para calcular (agrupar, representar elementos en colecciones, etc.) o estimar el resultado de una SUMA o ADICIÓN y de una RESTA o SUSTRACCIÓN.

Para ello, el estudiante estará en capacidad de:

1. Ubicar correctamente las cantidades según su VALOR POSICIONAL para resolver la operación indicada.
2. Comprender que para encontrar el resultado de una SUMA se deben agrupar dos o más cantidades.
3. Comprender que para encontrar la diferencia de una RESTA se deben desagrupar o reducir dos cantidades.
4. Hacer uso de las relaciones de SUMA y RESTA en la formulación y resolución de problemas del entorno cercano.

MOTIVACIÓN:

Aquí a manera de introducción y motivación al tema, te invito a ver este pequeño vídeo que nos explica, en forma muy general pero dinámica lo que es la SUMA y la RESTA, para que lo apliques en tu diario vivir.

[Motivación de la Clase](#)

EXPLICACIÓN:

La Explicación de los subtemas de la SUMA y de la RESTA se encuentran en los siguientes vídeos, no obstante en tiempo real durante los encuentros virtuales, se irán analizando paso a paso los diferentes conceptos, contenidos, actividades y ejercicios planteados.

ENCUENTRO 1:

SUMA SENCILLA: https://www.youtube.com/watch?v=oexd_Dfic_Q

PROBLEMAS ADITIVOS DE AUMENTO:

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_2/M/M_G02_U01_L02/M_G02_U01_L02_03_03.html

ACTIVIDAD 1:

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_2/M/M_G02_U01_L02/M_G02_U01_L02_03_02.html

INTERACTIVO:

<https://www.smartick.es/matematicas/exercise.html?resource=sumas-en-vertical-sin-llevada>

EJERCITACIÓN 1: SUMAS SIN LLEVAR DE TRES CIFRAS

[Sumas Sencillas](#)

ENCUENTRO 2:

SUMA LLEVANDO: <https://www.youtube.com/watch?v=FM-Dksjlox0>

Las **sumas con llevadas** son las sumas en las que el resultado de la operación es 10 o un número mayor. Si al **sumar** una columna el resultado sí tiene llevada (es decir, es igual o mayor que 10)

escribe las unidades del resultado y apunta las decenas en la siguiente columna para sumarlas después.

Las "SUMAS POR REAGRUPACIÓN" se realizan de acuerdo a los siguientes pasos:

1. Se escriben las magnitudes a sumar una debajo de la otra, haciendo coincidir las unidades, decenas y centenas.
2. Se inicia la suma sumando las unidades, es decir, de derecha a izquierda.
3. Si el resultado de la suma de las unidades es mayor a 9, se coloca la cifra de las decenas sobre la decena, (generando un acarreo).
4. Posteriormente se proceden a sumar las decenas junto con el acarreo si se ha generado.
5. En caso de volverse a generar un acarreo se procede igual que en las unidades.

Ejemplo:

Sumas llevando. (Dos cifras. Ficha 1) 

$$\begin{array}{r} 57 \\ + 43 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 55 \\ + 18 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 44 \\ + 96 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 26 \\ + 18 \\ \hline \end{array}$$

ACTIVIDAD 2: (+) <https://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default...>

INTERACTIVO: <https://arbolabc.com/juegos-de-sumas/batalla-matem...>

EJERCITACIÓN 2: SUMAS LLEVANDO DE TRES CIFRAS

[Sumas Llevando](#)

ENCUENTRO 3:

RESTA SENCILLA: <https://www.youtube.com/watch?v=42vjqtIeG9E>

La **RESTA**, también conocida como "sustracción", es una operación que consiste en sacar, recortar, empequeñecer, reducir o separar algo de un todo. **Restar** es quitar una cierta cantidad a otra que ya teníamos. **Restar** es una de las operaciones esenciales de la matemática.

La resta consiste en el desarrollo de una **descomposición**: ante una determinada cantidad, debemos eliminar una parte para obtener el resultado, que recibe el nombre **diferencia**.

Ejemplo: Si tengo nueve peras y regalo tres, me quedaré con seis peras ($9 - 3 = 6$). En otras palabras, a la cantidad nueve le quito tres y la diferencia será seis. El primer número se conoce como **minuendo** y el segundo, como **sustraendo**; por lo tanto: minuendo - sustraendo = diferencia

Ejemplo: Si tenemos en una caja 5 bolas moradas, y sacamos de ésta 2 bolas, nos quedan dentro de la caja 3 bolas. Por lo tanto: ($5 - 2 = 3$)

Restas en Vertical:

1. Colocamos los términos: Debemos colocar en la línea de **arriba el minuendo** y justo **debajo, el sustraendo**. Cuando los colocamos, debemos **alinear en la misma columna** las unidades con las unidades, las decenas con las decenas, las centenas con las centenas, etc.

$$\begin{array}{r} 328 \\ - 124 \\ \hline \end{array}$$

PROBLEMAS ADITIVOS DE DISMINUCIÓN:

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_2/M/M_G02_U01_L02/M_G02_U01_L02_03_04.html

ACTIVIDAD 3:

INTERACTIVO: <https://arbolabc.com/juegos-de-restas>

EJERCITACIÓN 3: RESTAS SIN LLEVAR DE TRES CIFRAS

[Restas Sencillas](#)

INTERACTIVO DE SUMAS Y RESTAS:

<https://www.matesfacil.com/interactivos/primaria/sumas-restas-primaria-ejercicios-interactivos-autocorreccion-online-test-examen-llevada-huecos-TIC.html>

ENCUENTRO 4:

RESTA LLEVANDO: <https://www.youtube.com/watch?v=Qf96wkvrVmo>

ACTIVIDAD 4: (-)

INTERACTIVO: <https://arbolabc.com/juegos-de-sumas/batalla-matem...>

EJERCITACIÓN 4: RESTAS LLEVANDO DE TRES CIFRAS

[Restas Llevando](#)

ENCUENTRO 5:

SUMAS Y RESTAS COMBINADAS: https://www.youtube.com/watch?v=r82vTdH17_g

ANÁLISIS DE PROBLEMAS DE SUMA Y RESTA

<https://www.youtube.com/watch?v=GlsoP5KuxOM>

Actividad en Clase:

Resuelve el problema: Blanca vende tortillas. En la mañana hizo 498 tortillas y en la tarde hizo otras 612. En total, le regaló a su hermana 245 ¿Cuántas tortillas hizo Blanca? y ¿Cuántas le quedaron?.

[Problemas de Sumas y Restas](#)

EJERCICIOS:

Realice las siguientes actividades:

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_2/M/M_G02_U01_L02/M_G02_U01_L02_03_11.html

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_2/M/M_G02_U01_L02/M_G02_U01_L02_04_

01.html

EVALUACIÓN:

En el espacio de TAREA envía la solución de la siguiente actividad:

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_2/M/M_G02_U01_L02/M_G02_U01_L02_05_01.html

BIBLIOGRAFÍA:

Cápsulas Educativas Digitales - Colombia Aprende

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_2/M/menu_M_G02_U01_L02/index.html

Actividades Imprimibles

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_2/M/SM/SM_M_G02_U01_L02.pdf

La Eduteca - Videos de Youtube