

GUÍA No. 2

DOCENTE: Omar Plazas

ASIGNATURA: Matemáticas

GRADO: 4°

TIEMPO: Semana del 15 al 19 de febrero del 2021.

META DE APRENDIZAJE: Identifica el valor de cada cifra en un número y resuelve operaciones de adición y sustracción asociadas a los números naturales.



MOMENTOS PARA EL DESARROLLO DE LA GUÍA

A. VIVENCIA: Se les enviara un video al grupo de WhatsApp donde los estudiantes apreciaran la información y el concepto de la adición y sustracción. <https://www.youtube.com/watch?v=k2tdh3EgwTM>

B: FUNDAMENTACION CIENTIFICA: Se continuará con el proceso de aprendizaje, donde el estudiante debe copiar en el cuaderno el concepto de lo que es la adición y la sustracción.

ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN DE NÚMEROS NATURALES

ADICIÓN DE NÚMEROS NATURALES.

La adición es una operación de números naturales, que permite solucionar situaciones en las que se realizan actividades como agregar, agrupar, o comparar. En esta operación los datos reciben el nombre de sumandos y al resultado se le denomina: suma.

Los términos de una suma se llaman sumandos.

Ejemplo

En la suma $2+42+9$, los sumandos son: 2, 42 y 9.

La suma de números naturales cumple dos propiedades básicas, que son las siguientes:

- Propiedad conmutativa

Cuando se hace una suma, se pueden desordenar los sumandos y se obtiene el mismo resultado.

Ejemplo

$$4+6 = 10$$

- Propiedad asociativa

Cuando se suman tres o más números a la vez, podemos sumarlos de dos en dos y al final sumar los resultados.

Ejemplo

En la suma $15+2+7$

se puede calcular primero $15+2=17$ y después $17+7=24$.

O si se quiere, se puede empezar sumando los de detrás: $2+7=9$, y después $15+9=24$.

SUSTRACCIÓN DE NÚMEROS NATURALES.

La sustracción o resta de números naturales es una operación que consiste en quitar o separar de un número mayor otro número menor, para hallar la diferencia entre dos números. Los términos de la sustracción son: Minuendo, Sustraendo, Resto o diferencia.

1'427.836 **Minuendo** : Número que ha de restar a otro.

- 978.345 **Sustraendo** : Número que ha de restarse por otro

449.491 **Diferencia:** Resultado de la operación

Para realizar la sustracción o esta de dos números naturales se toma el minuendo (cantidad mayor) y el sustraendo (cantidad menor), y se organizan las unidades debajo de las unidades, las decenas debajo de



las decenas, así sucesivamente y se resta.

Para probar si el resultado de una resta es correcto, se toma la diferencia y se le suma el sustraendo y tiene que dar como resultado el minuendo.

Diferencia + sustraendo = minuendo.

Probemos la resta: $449.491 + 978.345 = 1'427.836$

C. ACTIVIDAD DE EJERCITACION: Para continuar con el proceso de aprendizaje del tema, el estudiante debe escribir en el cuaderno 5 operaciones de adición y 5 operaciones de sustracción de números naturales de 3 y 4 cifras.

Ejemplos:

ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN DE NÚMEROS NATURALES

Recuerda cómo se llaman los términos de la adición y de la sustracción:

Adición	Sustracción
$\begin{array}{r} 120 + \\ 345 \\ \hline 465 \end{array}$ <p>← <i>sumandos</i> ← <i>suma</i></p>	$\begin{array}{r} 463 - \\ 142 \\ \hline 321 \end{array}$ <p>← <i>minuendo (M)</i> ← <i>sustraendo (S)</i> ← <i>diferencia (D)</i></p>

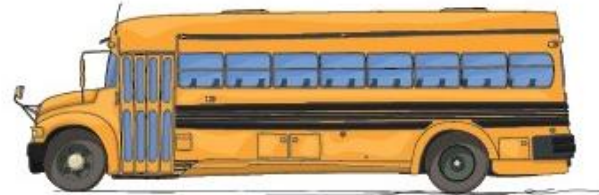
Ejemplo:

$$1 + 3 + 5 + 8 = 17$$

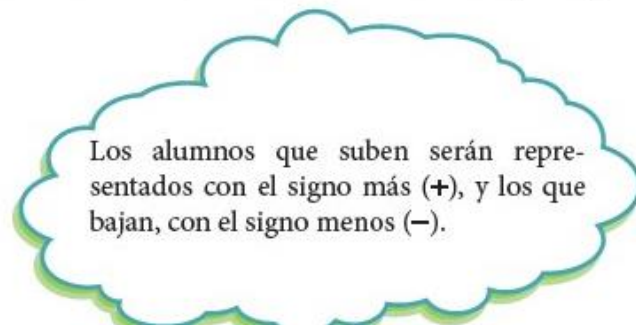
$$-2 - 4 - 7 = -13$$

Adición y Sustracción en Z

En el bus escolar suben 15 niños, luego bajan 7 niños y finalmente suben 20 niños más.
¿Cuántos niños llegan al colegio en el bus escolar?



Para conocer el número total de alumnos que llegan al colegio, se realiza la siguiente operación:



⇒ Agrupamos



suben	bajan	suben
+15	-7	+20
suben	bajan	suben
+		-
15 + 20		-7
35		-7

¿Cuántos niños llegan al colegio en el bus escolar? Rta. _____

D. ACTIVIDAD DE COMPLEMENTACION: Se les dejará de complementación, enviar un video donde se observe al estudiante desarrollando una operación de adición y una operación de sustracción.

Referencias Bibliográficas:

<http://numerosnaturales-kapavi.blogspot.com/2009/07/grado-cuarto-division-de-numeros.html#:~:text=La%20adici%C3%B3n%20es%20una%20operaci%C3%B3n,resultado%20se%20le%20denomina%3A%20suma.>

<https://www.youtube.com/watch?v=k2tdh3EgwTM>

Cuando desarrolles esta guía, debes escanearla o tomarle una foto y enviarla al WhatsApp 3106572019 o al correo electrónico omarplazas66@gmail.com; recuerda que la guía la puedes resolver en computador, en el celular, en el cuaderno o imprimirla y resolverla. Si necesitas asesoría, puedes comunicarte con el docente por los medios antes mencionados.

Tranquilece a los niños y dígalos que están protegidos y que está bien si se sienten molestos. Cuénteles cómo controla su estrés de modo que pueda aprender a manejar la situación a partir de su ejemplo. #quedateencasa