

DOCENTE: Leonardo González Castellanos	ASIGNATURA: Matemáticas y Geometría	GRADO - CURSO: Quintos
CÓDIGO: I – 02/08/2021	TEMA: Operaciones Básicas (Suma y Resta) y Clasificación de Ángulos	
WhatsApp: 3219141688 (Solución de Inquietudes)	E-mail: <a href="mailto:matematicasquinto01@gmail.com">matematicasquinto01@gmail.com</a> (correo para recepción de actividades)	

### Introducción a la Adición y Sustracción

La suma o adición es una de las cuatro operaciones básicas de la aritmética que consiste en la adición de dos o más elementos para llegar a un resultado final donde todo se incluye. El símbolo de la suma es el símbolo más (+) y se intercala entre los elementos que se quiere sumar como, por ejemplo:  $2+3=5$ .

$$\begin{array}{r}
 46 \\
 + 15 \\
 \hline
 61
 \end{array}$$



La **resta**, también conocida como **sustracción**, es una operación que consiste en **sacar, recortar, empuqueñecer, reducir o separar algo de un todo**. Restar es una de las operaciones esenciales de la **matemática** y se considera como la más simple junto a la suma, que es el proceso inverso.

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**. Por ejemplo: si tengo nueve peras y regalo tres, me quedaré con seis peras ( $9-3=6$ )

DOCENTE: Leonardo González Castellanos	ASIGNATURA: Matemáticas y Geometría	GRADO - CURSO: Quintos
CÓDIGO: I – 02/08/2021	TEMA: Operaciones Básicas (Suma y Resta) y Clasificación de Ángulos	
WhatsApp: 3219141688 (Solución de Inquietudes)	E-mail: <a href="mailto:matematicasquinto01@gmail.com">matematicasquinto01@gmail.com</a> (correo para recepción de actividades)	

$$\begin{array}{r}
 97 \leftarrow \text{Minuendo} \\
 - 24 \leftarrow \text{Sustraendo} \\
 \hline
 73 \leftarrow \text{Resta o diferencia}
 \end{array}$$

### Algunos Ejemplos para Recordar

Con el fin de recordar el proceso de la suma y resta, te presento los siguientes ejemplos:

Ejemplo 1. El profesor va al supermercado a comprar los siguientes productos:

- \* 1 Libra de arroz \$2.500
- \* 3 Libras de papa \$931
- \* Un caldo en cubo \$95

- a. Cuál es el valor total de los artículos que compro el profesor?
- b. Si el profesor tiene \$4.950 ¿Cuánto dinero le sobra al Profesor?

Para realizar estas situaciones problema es necesario seguir tres pasos, los cuales son:

1. **Analizar la situación:** consiste en evidenciar la operación que debo realizar para dar solución a la situación planteada, La cual puede ser escrita o de manera gráfica.

De lo anterior y tomando como base el ejemplo.

### Análisis de la situación Presentada (ejemplo)

Con el fin de dar solución a las preguntas presentadas en el planteamiento anterior debemos realizar una suma para que el profesor, pueda saber el valor total de los

DOCENTE: Leonardo González Castellanos	ASIGNATURA: Matemáticas y Geometría	GRADO - CURSO: Quintos
CÓDIGO: I – 02/08/2021	TEMA: Operaciones Básicas (Suma y Resta) y Clasificación de Ángulos	
WhatsApp: 3219141688 (Solución de Inquietudes)	E-mail: <a href="mailto:matematicasquinto01@gmail.com">matematicasquinto01@gmail.com</a> (correo para recepción de actividades)	

productos. Adicionalmente para dar solución al segundo interrogante se debe realizar una resta, con el fin de saber cuánto le sobra al profesor.

2. **Proceso de solución:** después de realizar el análisis, paso a desarrollar la operación planteada y realizar el proceso de cada una.

**Proceso de la situación planteada:** a continuación, se realizará las operaciones que se plantearon en la situación, de lo anterior realizaremos una suma de los productos y después de tener el resultado se realizara una resta con el dinero que tiene el profesor.

$$\begin{array}{r}
 2.500 \\
 + 931 \\
 \quad 95 \\
 \hline
 3.526
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 4.950 \\
 - 3.526 \\
 \hline
 1.424
 \end{array}$$

3. **Respuesta:** Después de realizar el proceso de las operaciones se debe dar respuestas concretas de lo planteado en la situación problema

**Respuestas de la situación Planteada:** de acuerdo a la situación planteada, se puede dar como respuesta lo siguientes:

- El dinero que gasta el profesor al comprar sus productos fue de \$3.526
- Después de cancelar los productos al profesor le sobraron 1.424.

Los anteriores factores se deben tener en cuenta para la solución de situaciones problema en los diferentes escenarios de las opresiones básicas.

DOCENTE: Leonardo González Castellanos	ASIGNATURA: Matemáticas y Geometría	GRADO - CURSO: Quintos
CÓDIGO: I – 02/08/2021	TEMA: Operaciones Básicas (Suma y Resta) y Clasificación de Ángulos	
WhatsApp: 3219141688 (Solución de Inquietudes)	E-mail: <a href="mailto:matematicasquinto01@gmail.com">matematicasquinto01@gmail.com</a> (correo para recepción de actividades)	

### Actividades Propuestas

Las siguientes actividades deben ser desarrolladas en el cuaderno y enviar las evidencias al correo que aparece en el inicio de la guía.

1. Resuelve las siguientes suma y restas, se le recomienda ubicar las cifras de acuerdo a las unidades, decenas, centenas...

$\begin{array}{r} 823 \\ + 351 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 232 \\ - 95 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 398 \\ + 563 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 987 \\ - 818 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 894 \\ - 358 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 686 \\ + 835 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 653 \\ + 711 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 722 \\ - 189 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 374 \\ - 126 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 632 \\ + 918 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 475 \\ - 129 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 816 \\ - 647 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 928 \\ + 460 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 536 \\ + 728 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 721 \\ - 465 \\ \hline \end{array}$

2. Lee y escribe al frente la cantidad de cada uno de los números:

Cantidad	Escribir como se lee
98	
734	
1025	
5642	
83201	
450000	
3532600	

DOCENTE: Leonardo González Castellanos	ASIGNATURA: Matemáticas y Geometría	GRADO - CURSO: Quintos
CÓDIGO: I – 02/08/2021	TEMA: Operaciones Básicas (Suma y Resta) y Clasificación de Ángulos	
WhatsApp: 3219141688 (Solución de Inquietudes)	E-mail: <a href="mailto:matematicasquinto01@gmail.com">matematicasquinto01@gmail.com</a> (correo para recepción de actividades)	

3. Desarrolla las siguientes situaciones problema, donde se debe tener en cuenta las operaciones básicas de matemáticas y dar respuesta a los interrogantes presentados.

a. Johana ingresa al supermercado y compra los siguientes artículos:

2 libras de arroz por \$4.500

1 libra de carne por \$8.231

3 libras de papa por \$837

1 libra de tomate \$2560

\* ¿Cuál es el valor de las compras de Johana?

\* ¿Cuántas libras pesan en total los artículos que compro Johana?

\* Si Johana tiene \$20.000, ¿Cuánto dinero le sobra y/o le falta?

b. Un atleta corrió 5800 m, en su entrenamiento matutino y por la tarde, 3750 m.

\* ¿Que distancia recorrió en total?

c. Una señora va a la tienda y hace compras por un total de \$9871 y ella paga con dos billetes de \$5000.

\* ¿Cuánto le regresan de cambio?

4. Dibujar los siguientes ángulos de acuerdo a la clasificación

