



CIBERCOLEGIO U.C.N.[®]
INSTITUCION EDUCATIVA

Matemáticas

- ➔ **Grado:** Primero
- ➔ **Guía:** 4
- ➔ **Lección:** 1 - Sigamos sumando y restando





Créditos



Nombre del Curso	Matemáticas
Experto temático:	Nubia Álvarez
Asesoría pedagógica:	Omar Fabián Ruíz Medina
Diseñador mediacional:	Daiver Babilonia Burgos
Desarrollo web:	Centro de Innovaciones Pedagógicas (CIP)
Diseño gráfico:	Centro de Innovaciones Pedagógicas (CIP)
Corrección de estilo:	Centro de Innovaciones Pedagógicas (CIP)
Año:	2015
Versión:	02

PDF

Introducción y marcos referenciales

Introducción

A través de esta lección el estudiante reconocerá las funciones de los números dentro de los procesos matemáticos (suma , resta y comparaciones) y las aplicaciones que tienen en su vida diaria.

Bienvenidos a este divertido recorrido por el mundo de los números y las operaciones matemáticas.



Estándar de competencia

» Uso representaciones principalmente concretas y pictóricas para explicar el valor de posición en el sistema de numeración decimal.



Elemento de competencia

» Comprende el proceso que se tiene en cuenta para realizar las sumas y restas de dos cifras.

Tema 1. Recordemos qué es la suma



Recordemos, ¿qué es la suma?

La suma que también se conoce como adición, es una operación que consiste en reunir varias cantidades en una sola, formando así cantidades mayores. Podemos realizar sumas *horizontales* y sumas *verticales*.

$$20 + 5 + 3 = 28$$

Suma horizontal

$$\begin{array}{r} 20 \\ 5 \\ + 3 \\ \hline 28 \end{array}$$

Suma vertical

Tema 1. Recordemos qué es la suma



Las partes de la suma

Recuerda que la suma se compone de: los sumandos, el vínculo y el resultado o total. Observa la imagen y lo comprenderás mejor.

Partes de la suma o adición

$$\begin{array}{r}
 20 \\
 5 \\
 + 3 \\
 \hline
 28
 \end{array}$$

Sumandos



PDF

Tema 2. Sumar números de dos dígitos



¿Cómo sumar números de dos dígitos?

Para sumar números de dos dígitos primero sumamos las unidades, de ser posible reagrupamos para obtener una decena y luego sumamos las decenas. Esta suma se conoce como suma con agrupación.

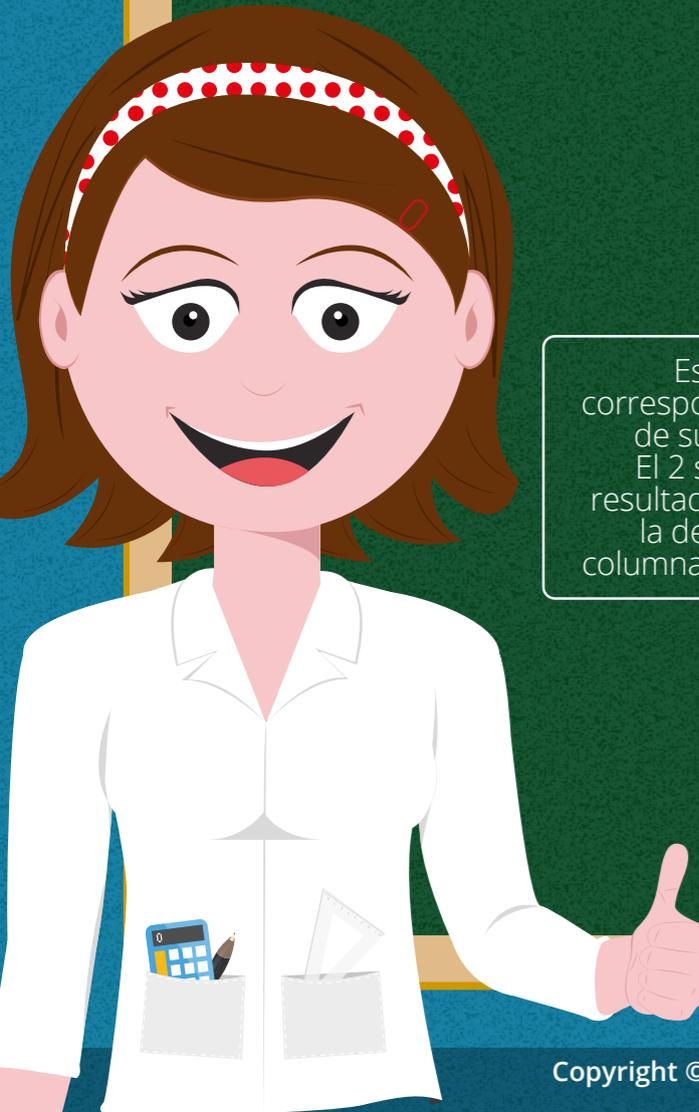




Tema 2. Sumar números de dos dígitos

Algunos ejemplos de suma de dos dígitos

A continuación se muestran dos ejemplos que te ayudarán a comprender mejor el proceso de suma con agrupación. Observa que las cantidades se ubican unidades debajo de unidades y decenas debajo de decenas y luego se procede a sumarlas.



Esta decena corresponde al resultado de sumar $8+4=12$. El 2 se pone en el resultado y arrastramos la decena para la columna de las decenas.

	1	
	Decenas	Unidades
+	1	8
	1	4
	3 2	

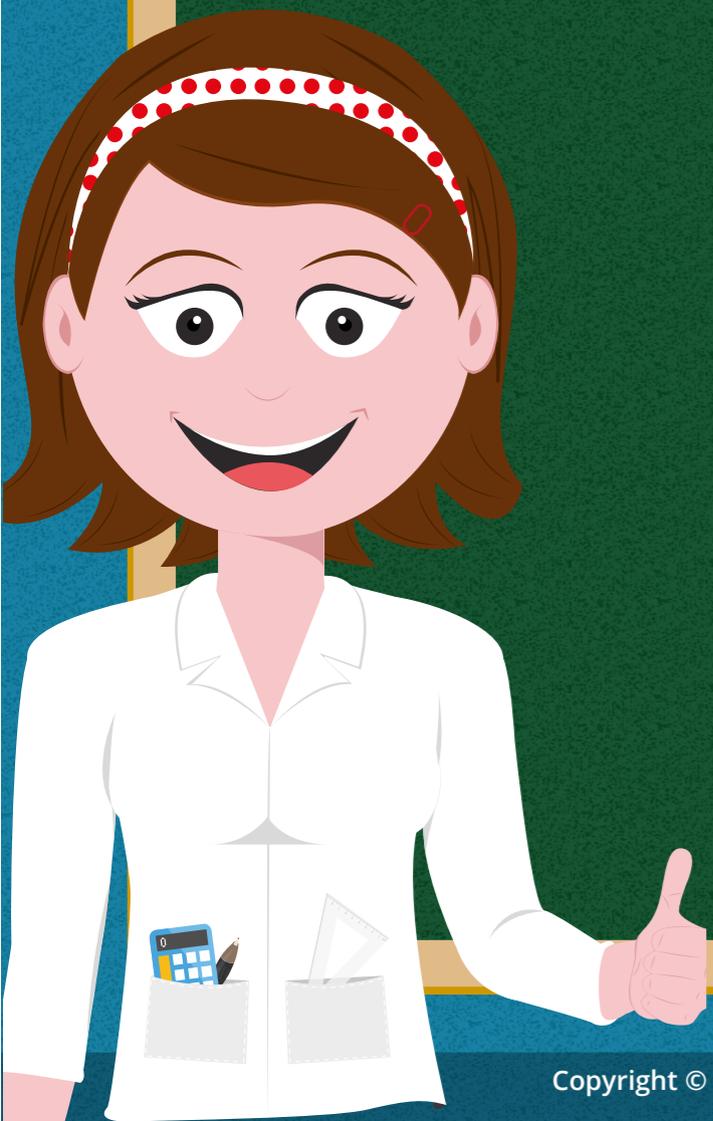
	1	
	Decenas	Unidades
+	2	5
	1	8
	4 3	

Esta decena corresponde al resultado de sumar $5+8=13$. El 3 se pone en el resultado y arrastramos la decena para la columna de las decenas.



Tema 2. Sumar números de dos dígitos

Practiquemos sumar por agrupación



1		
+	Decenas	Unidades
	1	8
	1	4
	3 2	

1		
+	Decenas	Unidades
	2	5
	1	8
	4 3	

Tema 3. La resta



Recordemos, ¿qué es la resta?

La resta, también conocida como sustracción se refiere a la acción de quitar elementos a un grupo o cantidad, haciendo que esta quede con menor número de elementos. La resta se puede desarrollar de forma horizontal o de forma vertical, tal como se observa en la imagen.

$$20 - 5 = 15$$

Resta horizontal

$$\begin{array}{r} 20 \\ - 5 \\ \hline 15 \end{array}$$

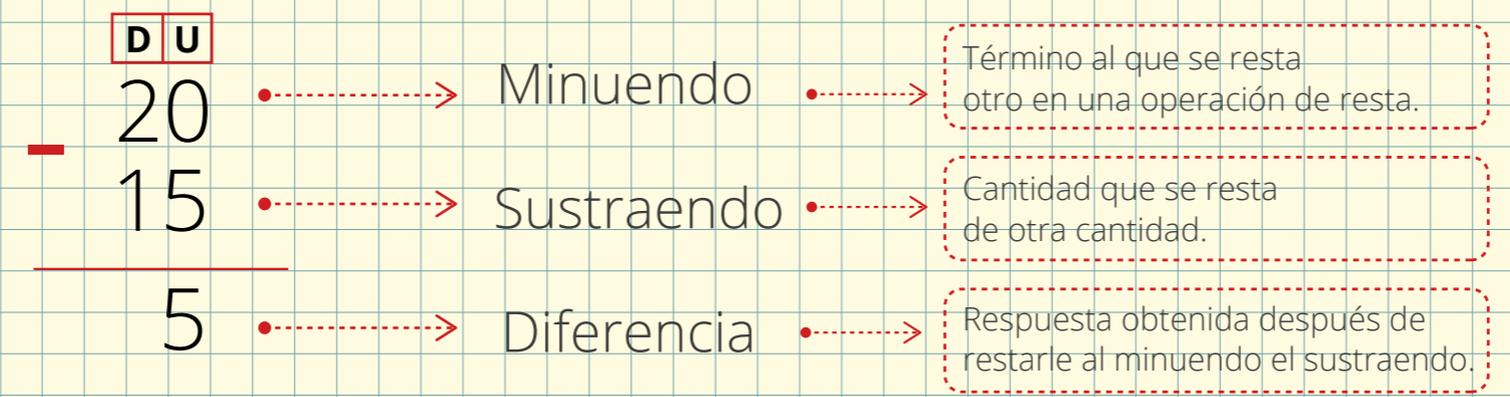
Resta vertical



Tema 3. La resta

Partes de la resta

Recordemos que la resta tiene tres partes, estas son: minuendo, sustraendo y diferencia.



PDF

Tema 3. La resta



Resta de número con dos dígitos

Para realizar restas de números con dos dígitos o cifras, primero realizamos la sustracción de las unidades y luego la sustracción de las decenas.





Tema 3. La resta

Algunos ejemplos de resta de números con dos dígitos

A continuación se muestra un ejemplo que te ayudará a comprender mejor el proceso para realizar restas entre números con dos dígitos. En el ejemplo a 42 le restaremos 21.

Paso 1
 Ubicamos las unidades debajo de unidades y las decenas debajo de las decenas, de modo que nos queden dos columnas.

Decenas	Unidades
4	2
2	1

-



Tema 3. La resta

Algunos ejemplos de resta de números con dos dígitos

A continuación se muestra un ejemplo que te ayudará a comprender mejor el proceso para realizar restas entre números con dos dígitos. En el ejemplo a 42 le restaremos 21.

Paso 2
 Verificamos si la cantidad de unidades del minuendo es mayor que las unidades del sustraendo, de ser así se procede a restar las unidades. En el ejercicio la resta de las unidades es igual a 1.

Decenas	Unidades
4	2
2	1

-

1

Tema 3. La resta



Algunos ejemplos de resta de números con dos dígitos

A continuación se muestra un ejemplo que te ayudará a comprender mejor el proceso para realizar restas entre números con dos dígitos. En el ejemplo a 42 le restaremos 21.

Paso 3

Restamos las decenas y escribimos el resultado, para este ejercicio al restar las decenas obtenemos como resultado 2.

Vemos entonces que el resultado de la resta es 21.

Decenas	Unidades
4	2
2	1

-

2	1
---	---



CIBERCOLEGIO U.C.N.[®]
INSTITUCION EDUCATIVA



www.cibercolegioucn.edu.co