



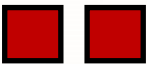
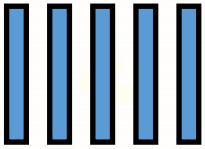
Apreniendo en Casa

@ PIMA COUNTY PUBLIC LIBRARY



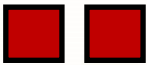
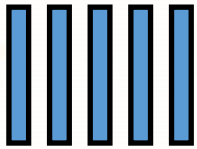
Grados 2-3: Sumar con tabla de valor posicional

- Una tabla de valor posicional es un gráfico que muestra cómo los **números se dividen en la posición de unidades (o los unos), el lugar de decenas, el lugar de centenas, y así sucesivamente**. Las tablas pueden ayudar con **la suma y la resta**. (¡Incluso, la multiplicación y la división!)
- Esta hoja de habilidades se centra en **agregar números hasta el tercer dígito** (unidades, decenas y centenas). Sin embargo, puede crear una tabla de valor posicional que llegue al valor de billones o valor superior, con simplemente agregar columnas a la izquierda.
- El número **256** se puede ver mostrado en el gráfico que sigue. Los **6 círculos negros son unidades**. Los **5 rectángulos azules son decenas**. Los **2 cuadrados rojos son centenas**.

Centenas	Decenas	Unidades
		

Vamos a usar la tabla de valor posicional para **sumar $256 + 311$** :

- 1) Comience dibujando de nuevo las figuras para **las unidades, decenas, y centenas del primer número, 256**. Aunque desee empezar dibujando centenas primero, **es una buena idea dibujar las unidades primero**.
- 2) Después **dibuje las figuras para las unidades, decenas y centenas del segundo número, 311**. Podemos dibujar estos justo debajo de las figuras del primer número.
- 3) Mientras no exista más de 9 unidades, decenas o centenas, simplemente **sumamos el total de figuras en cada valor posicional, en fin tenemos nuestra respuesta. $256 + 311 = 567$**

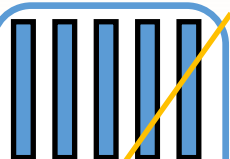
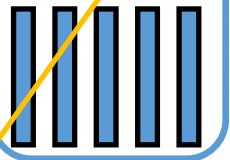
Centenas	Decenas	Unidades
 	 	  

REGLAS IMPORTANTES:

- ⇒ Si existen **10 o más unidades, decenas o centenas** es necesario agruparlas y cobrarlas por 1 que siga en valor posicional. Por ejemplo, cobraría un grupo de 10 unidades por 1 decena, y cobraría un grupo 10 decenas por 1 centena.
- ⇒ Es necesario **iniciar la agrupación con las unidades primero**, o la respuesta final saldrá incorrecta.

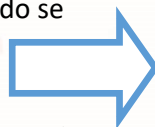
Mire el ejemplo para ver cómo usamos la agrupación cuando sumamos $256 + 354$:

- 1) Primero, dibuje las **unidades**, las **decenas**, y **centenas** para el primer número, 256. Justo debajo de estos, dibuje las **unidades**, **decenas** y **centenas** para el segundo número, 354.
- 2) Tenemos 10 unidades, así que se tiene que **dibujar un círculo (o figura similar) alrededor del grupo de 10 unidades**. La flecha muestra que **cobramos las 10 unidades por 1 decena**. La línea diagonal naranja muestra que el grupo de 10 unidades **ya no permanece en la posición de unidades**, ya que se cobraron.
- 3) Ahora tenemos 11 decenas, así que **dibujamos un círculo (o figura similar) alrededor del grupo de 10 decenas**. La flecha muestra que **cobramos las 10 decenas agrupadas por 1 centena**. La línea diagonal naranja muestra que el grupo de 10 decenas **ya no permanece en la posición de decenas**, ya que se cobraron.
- 4) Dado que **no** tenemos 10 o más **centenas**, hemos terminado de agrupar. Para encontrar nuestra respuesta final, podemos **contar cuántas figuras dispersadas permanecen en el valor posicional de unidades, decenas y centenas**. Se encuentran **0 unidades**, **1 decena** y **6 centenas**, lo que significa que **610** es nuestra respuesta.

Centenas	Decenas	Unidades
  	  	  
6	1	0

¿Qué ocurre cuando se suman los números verticalmente?

- Los conceptos de agrupar y cobrar ayudan a mostrar **por qué trasladamos un número al siguiente valor posicional** cuando se suman números verticalmente, "de manera antigua."
- Por ejemplo, usando la tabla de valor posicional, mostramos que **10 unidades son lo mismo que 1 decena**, por lo que tiene sentido agruparlas y cobrarlas. Eso es **lo que significa trasladar el uno: añadir uno más al valor posicional que sigue**.



	1	1	
	2	5	6
+	3	5	4
	6	1	0

Para más información sobre este tema :

<https://www.youtube.com/watch?v=iluls3A28eM&list=PLvolZqLMhJmkiCjgyf94KT2oVhIDM252G&index=5&t=0s>

Sitio web de la Biblioteca Pública del Condado de Pima: <https://www.library.pima.gov>

Línea de información: (520) 791-4010