

Para resolver  $125 - 29 = \underline{\hspace{2cm}}$ , puedes pensar:  $125 - 25$  da una centena exacta. Así que piensa en restar 29, restando primero 25 y luego 4 más.

**Piensa:**  $125 - 29 = (125 - 25) - 4 = 100 - 4 = 96$

Practica haciendo mentalmente problemas de sustracción, usando estos métodos cada vez que te sean de ayuda.

## Sumas y restas de números de cuatro dígitos

### Sumando millares

Algunas veces cuando sumas, necesitas reagrupar las centenas como millares. Cuando sumas verticalmente, trabaja siempre de derecha a izquierda. Hallemos la suma de 2,635 y 3,728. Para hallar la respuesta, suma las unidades, luego las decenas, después las centenas y por último los millares.

	<i>millares</i>	<i>centenas</i>	<i>decenas</i>	<i>unidades</i>
	2,	6	3	5
+	3,	7	2	8

	<i>millares</i>	<i>centenas</i>	<i>decenas</i>	<i>unidades</i>
	1,	1	3	5
+	3,	7	2	8
	6,	3	6	3

De la misma manera en que has aprendido a reagrupar unidades como decenas, reagrupa cuando sea necesario mientras avanzas hacia la izquierda. En este problema no necesitas reagrupar las decenas como centenas, pero sí tienes que reagrupar las centenas como millares. 6 centenas más 7 centenas equivalen a 13 centenas. Reagrupas 13 centenas como 1 millar y 3 centenas. Después puedes sumar los millares. La suma es igual a 6,363.

	millares	centenas	decenas	unidades
	5,	6	2	7
	7,	4	8	2
			3	8
+	9	7	5	

	millares	centenas	decenas	unidades
	12,	2	2	
	5,	6	2	7
	7,	4	8	2
			3	8
+	9	7	5	
	14,	1	2	2

Practica sumas de tres o más sumandos, así como de dos sumandos. Algunas veces cuando sumas números de cuatro dígitos, necesitas reagrupar los millares como decenas de millar. Escribe 14 millares como 1 decena de millar y 4 millares.

Con frecuencia tienes que sumar números que tienen diferente cantidad de dígitos. Con un problema como  $3,584 + 723 + 19 + 250$ , practica escribiendo los números en columnas para luego sumarlos. Asegúrate de mantener los números en la columna de valor de posición correcta.

	millares	centenas	decenas	unidades
	1,	1	1	
	3,	5	8	4
		7	2	3
			1	9
+	2	5	0	
	4,	5	7	6

En general, practica haciendo sumas en columna hasta que te resulte fácil y seas muy bueno reagrupando. Con tres sumandos, suma hacia arriba para comprobar. Con sólo dos sumandos, vuelve a escribir los sumandos, pero en diferente orden y suma hacia arriba. También practica haciendo estimados, para ver si la suma es aproximadamente correcta.

Para estimar la suma en números de cuatro dígitos, redondea al millar más próximo.

se redondea a

5,334	→	5,000
<u>+ 2,926</u>	→	<u>+ 3,000</u>
		8,000

$5,334 + 2,926$  es aproximadamente  $5,000 + 3,000$ , lo que equivale a 8,000. Entonces, ya sabes que la suma de 5,334 y 2,926 debe ser *aproximadamente* 8,000. ¿Qué resultado obtienes al sumar realmente ambos números? ¿Se acerca a 8,000?

## Sustracción: reagrupando más de una vez

Algunas veces cuando restas, necesitas reagrupar más de una vez. Cuando restes verticalmente, trabaja de derecha a izquierda.

Como no puedes restar 9 de 4, reagrupa.

$$\begin{array}{r} 524 \\ - 389 \\ \hline \end{array}$$

Resta las unidades.

$$\begin{array}{r} 114 \\ 5\cancel{2}\cancel{4} \\ - 389 \\ \hline 5 \end{array}$$

Como no puedes restar 8 decenas de 1 decena, vuelve a reagrupar.

$$\begin{array}{r} 11 \\ 4\cancel{1}14 \\ \cancel{5}\cancel{2}\cancel{4} \\ - 389 \\ \hline 35 \end{array}$$

Resta las decenas. Resta las centenas.

$$\begin{array}{r} 11 \\ 4114 \\ \cancel{5}\cancel{2}\cancel{4} \\ - 389 \\ \hline 135 \end{array}$$

La diferencia es 135.

Haz problemas de sustracción en los que tengas que reagrupar más de una vez y practícalos muchas veces.

## Restando a través de ceros

Algunas veces cuando necesitas reagrupar, hay un cero en el siguiente lugar. En tal caso tienes que reagrupar de diferente manera. Acá hay un ejemplo. Halla la diferencia entre 304 y 187.

$$\begin{array}{r} \text{centenas} \\ \text{decenas} \\ \text{unidades} \\ 304 \\ - 187 \\ \hline \end{array}$$

Resta las unidades. Como no puedes restarle 7 al 4, necesitas reagrupar. Pero no hay decenas para reagrupar. Cambia 3 centenas a 2 centenas y 10 decenas. El 1 delante del 0 en la columna de las decenas indica una decena en esa columna. Ahora cambia las 10 decenas a 9 decenas y 10 unidades.

$$\begin{array}{r} 9 \\ 2\cancel{1}04 \\ \cancel{3}\cancel{0}\cancel{4} \\ - 187 \\ \hline 117 \end{array}$$

OR

$$\begin{array}{r} 2914 \\ \cancel{3}\cancel{0}\cancel{4} \\ - 187 \\ \hline 117 \end{array}$$

También puedes pensar: Cambio 30 decenas a 29 decenas y 10 unidades, sumándolas al 4 que está en el lugar de las unidades.

Veamos como funciona este proceso cuando tienes que restar a través de varios ceros. Cuando se restan números de cuatro dígitos, primero se restan las unidades, luego las decenas, luego las centenas y después los millares.

$$\begin{array}{r} 4,000 \\ - 2,896 \\ \hline \end{array}$$

**Piensa:** Necesitas una decena adicional para la posición de las unidades. Cambia 400 decenas a 399 decenas y súmala la decena adicional a la posición de las unidades. Luego resta las unidades, las decenas, las centenas y los millares, columna por columna.

$$\begin{array}{r} 3,9910 \\ 4,0000 \\ - 2,896 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,9910 \\ 4,0000 \\ - 2,896 \\ \hline 1,104 \end{array}$$

## Sustracción de cuatro dígitos

Practica restando con números de cuatro dígitos hasta que te resulte fácil hacerlo, especialmente a través de ceros. Practica escribiendo un problema de sustracción en columnas y luego lo restas. Este es un ejemplo. Halla la diferencia entre 3,037 y 1,682.

$$\begin{array}{r} 3,037 \\ - 1,682 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 3,037 \\ - 1,682 \\ \hline 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2,913 \\ 3,0\cancel{0}7 \\ - 1,682 \\ \hline 55 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2,913 \\ 3,0\cancel{0}\cancel{0}7 \\ - 1,682 \\ \hline 355 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2,913 \\ \cancel{3},\cancel{0}\cancel{0}7 \\ - 1,682 \\ \hline 1,355 \end{array}$$

Recuerda comprobar cada problema de sustracción mediante una suma, de esta manera:

$$\begin{array}{r} 2,913 \\ 3,037 \\ - 1,682 \\ \hline 1,355 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1,355 \\ + 1,682 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \quad 1 \\ 1,355 \\ + 1,682 \\ \hline 3,037 \end{array}$$

También puedes comprobar para ver si la diferencia de un número de cuatro dígitos es aproximadamente correcta, mediante un estimado. Redondea cada número al próximo millar y luego resta.

se redondea a

$$\begin{array}{r} 3,037 \\ - 1,682 \\ \hline \end{array} \begin{array}{l} \longrightarrow \\ \longrightarrow \end{array} \begin{array}{r} 3,000 \\ - 2,000 \\ \hline 1,000 \end{array}$$

$3,037 - 1,682$  es aproximadamente 1,000. ¿A qué número se redondea 1,355? A 1,000.

## Sumando y restando sumas de dinero

De la misma manera en que se suman y restan otros números, se pueden sumar y restar sumas de dinero. Aquí tienes dos ejemplos:

1.	$\begin{array}{r} \$ 85.87 \\ - 13.48 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \quad 17 \\ \$ 85.\overset{1}{\cancel{8}}\overset{1}{\cancel{7}} \\ - 13.48 \\ \hline \$ 72.39 \end{array}$	2.	$\begin{array}{r} \$ 51.68 \\ + 2.80 \\ + .56 \\ + 12.84 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \quad 1 \\ \$ 51.68 \\ + 2.80 \\ + .56 \\ + 12.84 \\ \hline \$ 67.88 \end{array}$
----	--	---	----	---	---

No te olvides de escribir en tu respuesta el signo de dólares y el punto de los centavos.

## Sumas y restas mentales

De la misma manera en que sumas y restas unidades, puedes sumar y restar millares.

$$\begin{array}{l} 7 + 2 = 9 \\ 7,000 + 2,000 = 9,000 \end{array} \quad \begin{array}{l} 60 - 20 = 40 \\ 60,000 - 20,000 = 40,000 \end{array}$$

Aprende a sumar y restar millares mentalmente en problemas como estos:

$$\begin{array}{l} 6,000 + \underline{\hspace{2cm}} = 9,000 \\ 54,000 - 24,000 = \underline{\hspace{2cm}} \\ 350,000 + \underline{\hspace{2cm}} = 450,000 \end{array}$$

También practica sumando las cantidades que faltan para formar el siguiente millar. Eso te ayudará a aprender el valor posicional.

$$\begin{array}{l} 9,990 + \underline{\hspace{2cm}} = 10,000 \\ 39,900 + \underline{\hspace{2cm}} = 40,000 \\ 59,980 + \underline{\hspace{2cm}} = 60,000 \end{array}$$