

Unidad 2



Suma y resta de números hasta de cuatro cifras

En esta unidad aprenderás a:

- Sumar números hasta de cuatro cifras, sin llevar
- Sumar números hasta de cuatro cifras llevando una, dos o tres veces
- Realizar sumas hasta de tres sumandos
- Restar con minuendos hasta de cuatro cifras, sin prestar
- Restar con minuendos hasta de cuatro cifras, prestando una, dos o tres veces

1.1 Suma de números de cuatro cifras sin llevar

Comprende

Para sumar números de cuatro cifras, empieza el cálculo por las unidades, luego las decenas, centenas y unidades de millar. Por ejemplo, $2,531 + 1,345$ se hace:

①

	2	,	5		3		1
+	1	,	3		4		5
							6

Sumo las unidades:
 $1 + 5 = 6$

②

	2	,	5		3		1
+	1	,	3		4		5
					7		6

Sumo las decenas:
 $3 + 4 = 7$

③

	2	,	5		3		1
+	1	,	3		4		5
			8		7		6

Sumo las centenas:
 $5 + 3 = 8$

④

	2	,	5		3		1
+	1	,	3		4		5
		3	,	8		7	6

Sumo las unidades de millar: $2 + 1 = 3$

Resuelve

1. Efectúa:

a. $4,321 + 1,132$

		,					
+		,					

b. $5,251 + 2,035$

		,					
+		,					

c. $4,710 + 4,259$

		,					
+		,					

d. $3,026 + 2,843$

		,					
+		,					

e. $1,758 + 3,221$

		,					
+		,					

f. $6,235 + 1,014$

		,					
+		,					

g. $2,670 + 2,129$

		,					
+		,					

h. $7,043 + 1,533$

		,					
+		,					

i. $1,475 + 1,412$

		,					
+		,					

2. Una biblioteca tiene 5,251 libros en el primer piso y 2,035 en el segundo piso.
¿Cuántos libros hay en los dos pisos?

1.2 Suma de números de hasta cuatro cifras sin llevar

Recuerda

Efectúa:

a. $4,285 + 2,613$

		,		
+		,		
<hr/>				

b. $7,893 + 2,003$

		,		
+		,		
<hr/>				

c. $5,251 + 3,247$

		,		
+		,		
<hr/>				

Comprende

Para sumar números de cuatro cifras con números hasta de tres cifras, después de colocar los sumandos en forma vertical, según su valor posicional:

- ① Suma unidades con unidades.
- ② Suma decenas con decenas.
- ③ Suma centenas con centenas.
- ④ Suma unidades de millar con unidades de millar (o baja el número).

Por ejemplo, para hacer la suma $4 + 5,312$, se hace:

				4	
+	5	,	3	1	2
<hr/>					
	5	,	3	1	6

Resuelve

1. Efectúa:

a. $7,403 + 592$

b. $311 + 7,682$

c. $5,047 + 21$

d. $54 + 2,923$

e. $8,764 + 5$

f. $5 + 9,234$

2. Para una actividad recreativa en la escuela de Mario, se compraron 1,107 galletas de chocolate y 892 galletas de vainilla. ¿Cuántas galletas se compraron en total?

2.1 Suma de números de hasta cuatro cifras llevando una vez

Recuerda

Efectúa:

a. $3,421 + 4,147$

		,		
		,		
+		,		
<hr/>				

b. $2,454 + 6,533$

		,		
		,		
+		,		
<hr/>				

c. $3,050 + 3,209$

		,		
		,		
+		,		
<hr/>				

d. $3,072 + 917$

e. $863 + 5,124$

f. $4,063 + 23$

g. $39 + 2,640$

h. $6,986 + 3$

i. $7 + 1,872$

Comprende

En la suma con números de cuatro cifras, no olvides sumar el 1 que se lleva ya sea a las decenas, centenas o a las unidades de millar. Por ejemplo:

a. $4,168 + 370$

	4	,	1	6	8
+			3	7	0
<hr/>					
	4	,	5	3	8

b. $3,468 + 17$

	3	,	4	6	8
+				1	7
<hr/>					
	3	,	4	8	5

Resuelve

Efectúa:

a. $7,038 + 2,734$

b. $8,483 + 345$

c. $4,154 + 38$

d. $3,207 + 7$

2.2 Suma de números de hasta cuatro cifras llevando dos veces

Recuerda

Efectúa:

a. $39 + 9,840$

b. $1,764 + 5$

c. $8 + 5,761$

d. $4,235 + 1,618$

e. $2,293 + 542$

f. $7,646 + 47$

Comprende

En la suma con números de cuatro cifras, también se puede llevar 2 veces. Por ejemplo:

a. $7,629 + 834$

	7	,	6	2	9
+			8	3	4
<hr/>					
	8	,	4	6	3

b. $2,367 + 84$

	2	,	3	6	7
+				8	4
<hr/>					
	2	,	4	5	1

Resuelve

Efectúa:

a. $4,249 + 3,183$

b. $1,758 + 338$

c. $9,356 + 89$

d. $5,796 + 7$

2.3 Suma de números de hasta cuatro cifras llevando tres veces

Recuerda

Efectúa:

a. $3,347 + 1,629$

b. $8,382 + 384$

c. $1,446 + 16$

d. $7,809 + 6$

e. $2,117 + 5,194$

f. $7,645 + 935$

g. $1,764 + 87$

h. $3,694 + 8$

Comprende

Aunque se lleven varias veces, el proceso es el mismo. No hay nada diferente de las clases anteriores. Por ejemplo:

a. $3,735 + 496$

	3	,	7	3	5
+			4	9	6
	4	,	2	3	1

b. $4,986 + 37$

	4	,	9	8	6
+				3	7
	5	,	0	2	3

Resuelve

Efectúa:

a. $1,541 + 4,689$

b. $4,956 + 184$

c. $2,958 + 57$

d. $5,997 + 3$

3.1 Suma de tres números sin llevar

Recuerda

Efectúa:

a. $6,469 + 1,285$

b. $2,357 + 726$

c. $8,159 + 72$

d. $1,895 + 5$

e. $5,745 + 2,869$

f. $7,637 + 487$

g. $4,989 + 72$

h. $1,996 + 6$

Comprende

Realizar sumas con tres sumandos es similar a realizar sumas con dos sumandos:

- ① Coloca los sumandos en forma vertical según su valor posicional.
- ② Realiza el cálculo iniciando por las unidades, luego las decenas, centenas y unidades de millar.

Resuelve

1. Efectúa:

a. $1,725 + 61 + 210$

b. $4,724 + 3,153 + 1,112$

c. $2,242 + 4,323 + 1,331$

d. $12 + 9,581 + 4$

2. Un municipio tiene 3 cantones A, B, C. En el cantón A viven 2,242 personas, 4,412 en B y 3,324 en C. ¿Cuántas personas viven en los tres cantones?

3.2 Suma de tres números llevando

Recuerda

1. Efectúa:

a. $2,854 + 3,278$

b. $8,534 + 676$

c. $3,943 + 69$

d. $5,995 + 5$

2. Efectúa las siguientes sumas de tres números:

a. $8,327 + 11 + 431$

b. $12 + 2,963 + 4$

c. $1,332 + 4,212 + 1,351$

Comprende

En sumas con tres sumandos hasta de cuatro cifras:

- ① Coloca los sumandos en forma vertical según su valor posicional.
- ② Realiza el cálculo teniendo cuidado con lo que se lleva, al sumar tres sumandos puede que se lleve 2 a la siguiente posición.

Resuelve

1. Efectúa:

a. $4,282 + 1,314 + 2,133$

b. $2,525 + 2,236 + 3,183$

c. $818 + 1,493 + 7$

d. $9 + 5,319 + 67$

2. A una feria asisten 5,281 personas el primer día; 3,123 personas el segundo día y 1,352 el tercer día. ¿Cuántas personas asisten a la feria durante los tres días?

3.3 Autoevaluación de lo aprendido

Resuelve y marca con una "x" la casilla que consideres adecuada de acuerdo a lo que aprendiste. Sé consciente con lo que respondas.

Ítem	Sí	Podría mejorar	No	Comentario
<p>1. Hago sumas como las siguientes:</p> <p>a. $2,147 + 312$ b. $2,837 + 1,569$ c. $726 + 8,594$</p> <p>d. $3,997 + 4$ e. $2,957 + 68$ f. $5 + 762 + 2,134$</p>				
<p>2. Resuelvo problemas como los siguientes:</p> <p>a. El volcán de Santa Ana lo escalaron 1,867 personas en un día y 515 otro día. ¿Cuántas personas escalaron en esos dos días?</p> <p>b. La cría de un elefante pesa 198 lb, el elefante hembra pesa 5,742 lb más que su cría. ¿Cuánto pesa el elefante hembra?</p> <p>c. En un centro recreativo se enseñan tres deportes, 132 niños practican básquetbol; 1,610 niños practican fútbol y 54 practican voleibol. ¿Cuántos niños asisten al centro recreativo?</p>				

4.1 Resta de números de cuatro cifras sin prestar

Recuerda

Efectúa:

a. $3,345 + 2,331 + 1,321$

b. $12 + 9,581 + 4$

c. $3,375 + 3,431 + 3,241$

d. $5,578 + 2,245 + 1,112$

e. $679 + 8,514 + 2$

f. $8 + 4,758 + 6$

Comprende

Para restar números de cuatro cifras, coloca el minuendo, después el sustraendo y empieza el cálculo por las unidades, luego las decenas, centenas y unidades de millar. Si al restar las unidades de millar el resultado es cero, no se coloca.

	7	,	2	6	5
-	7	,	1	6	4
			1	0	1

Resuelve

1. Efectúa:

a. $3,569 - 2,216$

b. $7,578 - 3,230$

c. $6,459 - 5,304$

d. $3,545 - 3,125$

e. $7,693 - 7,492$

2. En una tienda venden dulces de sabores: sandía y fresa. Si hay 7,489 dulces y 2,369 son de sabor sandía, ¿cuántos dulces son de sabor fresa?

4.3 Resta de números de hasta cuatro cifras prestando una vez

Recuerda

Efectúa:

a. $6,858 - 4,746$ b. $9,385 - 7,160$ c. $5,869 - 2,603$ d. $8,783 - 8,433$ e. $4,479 - 4,161$

f. $2,758 - 434$ g. $8,635 - 204$ h. $1,356 - 42$ i. $5,964 - 30$ j. $7,459 - 8$

Comprende

Al realizar restas prestando una vez, se tacha lo que se prestó y se coloca lo que queda. Por ejemplo:

a. $5,267 - 341$

	⁴	¹		
	5	,	2	6 7
-			3 4	1
<hr/>				
	4	,	9	2 6

b. $5,418 - 32$

		³	¹	
	5	,	4	1 8
-			3 2	
<hr/>				
	5	,	3	8 6

c. $6,105 - 34$

		⁰	¹	
	6	,	1	0 5
-			3 4	
<hr/>				
	6	,	0	7 1

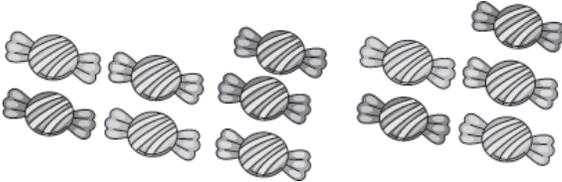
Resuelve

Efectúa:

a. $5,362 - 4,124$ b. $5,659 - 924$ c. $2,174 - 37$ d. $1,182 - 9$ e. $3,108 - 86$

4.4 Autoevaluación de lo aprendido

Resuelve y marca con una "x" la casilla que consideres adecuada de acuerdo a lo que aprendiste. Sé consciente con lo que respondas.

Ítem	Sí	Podría mejorar	No	Comentario
<p>1. Hago restas como las siguientes:</p> <p>a. $3,567 - 1,532$ b. $4,579 - 4,321$ c. $3,472 - 212$</p> <p>d. $2,867 - 1,392$ e. $1,428 - 76$ f. $6,251 - 8$</p>				
<p>2. A partir de un PO de resta resuelvo problemas para situaciones como las siguientes:</p> <p>a. José cosechó 6,872 sandías este año y 4,231 el año pasado, ¿cuántas sandías más cosechó este año?</p> <p>b. Miriam compró 5,137 caramelos para vender, pero se comió 14, ¿cuántos caramelos le quedaron para vender?</p>  <p>c. María está leyendo un libro que tiene 2,409 palabras y ha leído 243 palabras, ¿cuántas palabras le faltan por leer?</p>				

5.3 Restas cuyo minuendo tiene cero en las decenas, prestando dos veces

Recuerda

Efectúa:

a. $2,948 - 413$

b. $8,856 - 405$

c. $1,376 - 33$

d. $5,959 - 20$

e. $7,458 - 7$

f. $7,630 - 5,518$

g. $4,349 - 427$

h. $6,587 - 39$

i. $9,324 - 8$

j. $5,105 - 32$

Comprende

Para restar números de cuatro cifras prestando dos veces, toma en cuenta:

- Colocar el minuendo y el sustraendo en forma vertical.
- Iniciar la resta por la posición de las unidades, luego decenas, centenas y unidades de millar.
- Al prestar tacha el número que prestaste y escribe lo que queda.

Resuelve

1. Efectúa:

a. $2,651 - 1,464$

b. $7,628 - 2,896$

c. $8,672 - 4,834$

d. $3,627 - 1,943$

e. $4,872 - 3,495$

2. En una fiesta se sirven 3,862 panes y 1,475 jugos, ¿cuántos panes más que jugos se sirven?

5.2 Resta con sustraendo de diferente cantidad de cifras, prestando dos veces

Recuerda

Efectúa:

a. $8,754 - 4,325$

b. $5,883 - 961$

c. $2,763 - 38$

d. $4,765 - 9$

e. $1,102 - 51$

f. $9,542 - 5,287$

g. $4,224 - 2,962$

h. $6,263 - 3,725$

Comprende

Al realizar restas con minuendos de cuatro cifras y sustraendo de diferente cantidad de cifras, en forma vertical, debes colocar los números según su valor posicional. Por ejemplo, $1,349 - 580$:

	0	(1)2	(1)	
	1	,	3	4 9
-			5 8	0
			7 6	9

Resuelve

1. Efectúa:

a. $1,514 - 753$

b. $3,345 - 248$

c. $4,280 - 602$

d. $4,461 - 758$

e. $1,743 - 762$

f. $9,540 - 64$

2. Una librería tiene 1,343 cajas de colores y crayolas. Si hay 582 cajas de crayolas, ¿cuántas cajas de colores hay?

5.3 Resta de números, con cero en cualquier posición prestando dos veces

Recuerda

Efectúa:

a. $6,574 - 3,619$

b. $5,532 - 2,851$

c. $7,754 - 6,467$

d. $1,465 - 694$

e. $3,523 - 497$

f. $8,380 - 805$

Comprende

En una resta, cuando una de las posiciones no tiene para prestar, se presta de la siguiente posición y se continúa con el cálculo. Por ejemplo, $4,603 - 245$ se hace:

	4	6	0	3
-		2	4	5
	4	3	5	8

Resuelve

1. Efectúa:

a. $4,602 - 434$

b. $5,400 - 1,254$

c. $2,202 - 76$

d. $6,300 - 4$

2. Un camión transporta 8,701 libros. En una escuela deja 423, ¿cuántos libros quedan en el camión?

5.4 Resta con sustraendo de tres o cuatro cifras, prestando tres veces

Recuerda

1. Efectúa:

a. $4,651 - 748$

b. $1,438 - 475$

c. $2,620 - 58$

d. $5,603 - 325$

e. $9,500 - 8,248$

f. $6,504 - 87$

g. $1,400 - 5$

h. $1,800 - 7$

Comprende

Si no se puede restar, se presta de la siguiente posición, se puede prestar hasta tres veces. Por ejemplo, $5,432 - 2,785$:

	4	3	2	1
	5	4	3	2
-	2	7	8	5
	2	6	4	7

Resuelve

1. Efectúa:

a. $5,348 - 2,459$

b. $4,232 - 3,657$

c. $3,434 - 846$

d. $1,725 - 776$

e. $3,345 - 1,978$

f. $1,273 - 289$

2. En una bodega tenían 1,562 cajas con jabones. Un día se llevaron 576 cajas, ¿cuántas cajas con jabones quedan en la bodega?

5.5 Resta con sustraendo hasta de dos cifras, prestando tres veces

Recuerda

Efectúa:

a. $2,605 - 128$

b. $9,400 - 6,147$

c. $3,202 - 45$

d. $7,500 - 9$

e. $9,352 - 4,463$

f. $8,254 - 7,697$

g. $4,175 - 489$

h. $1,261 - 572$

Comprende

Cuando una posición no tiene para prestar, se presta de la posición que tenga para prestar, se tacha el número del que se presta, se coloca lo que queda y se continúa con el cálculo. Por ejemplo, $2,005 - 9$ se hace:

	1	9	9	5
	2	0	0	5
-				9
	1	9	9	6

Resuelve

Efectúa:

a. $3,052 - 68$

b. $4,008 - 9$

c. $8,051 - 94$

d. $6,002 - 7$

e. $5,002 - 34$

f. $7,003 - 6$

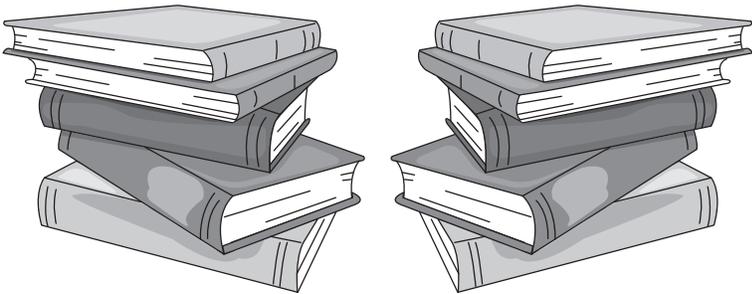
g. $1,001 - 28$

h. $9,000 - 62$

i. $2,000 - 3$

5.6 Autoevaluación de lo aprendido

Resuelve y marca con una "x" la casilla que consideres adecuada de acuerdo a lo que aprendiste. Sé consciente con lo que respondas.

Ítem	Sí	Podría mejorar	No	Comentario
<p>1. Hago restas como las siguientes:</p> <p>a. $3,246 - 1,597$ b. $8,406 - 627$ c. $4,260 - 567$</p> <p>d. $4,005 - 8$ e. $6,003 - 57$ f. $2,531 - 856$</p> <p>g. $4,036 - 58$ h. $5,000 - 9$</p>				
<p>2. A partir de un PO de resta resuelvo problemas para situaciones como las siguientes:</p> <p>a. Un oso polar pesa aproximadamente 1,100 lb y un oso pardo aproximadamente 990 libras, ¿cuántas libras más pesa el oso polar, que el oso pardo?</p> <p>b. En una campaña de lectura se recolectaron 2,005 libros, de los cuales 47 no están forrados, ¿cuántos libros forrados hay?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  </div>				

Problemas de aplicación

1. La siguiente tabla muestra la cantidad de estudiantes femeninos y masculinos, diferencia entre las cantidades de ellos y su total. Complete la tabla:

Departamento	Estudiantes femeninos	Estudiantes masculinos	Diferencia	Total
Ahuachapán	3,131	3,406	275	6,537
Santa Ana	4,283	4,623		
Sonsonate	4,143	4,363		
Chalatenango	1,660	1,758		
La Libertad	5,191	5,758	567	10,949
San Salvador	9,014	9,368	354	18,382
Cuscatlán		2,214		4,710
La Paz	2,902	3,073		5,975
Cabañas	1,634			3,243
San Vicente	1,466		228	
Usulután		3,576		6,656
San Miguel	4,052	4,273		8,325
Morazán		1,995	205	
La Unión	2,368			4,998

2. Don julio tiene \$150 de la siguiente manera:



- Quando compra un producto de \$118, ¿cuánto será el vuelto?

- ¿Cuál es la forma de pago en la que se utiliza menos cantidad de billetes?

- ¿Cuál es la forma de pago en la que después de recibir vuelto quedan menos billetes?

- ¿Cuál de las formas de pago le parece mejor? Explica por qué
