

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

Analiza

Un agricultor recolecta elotes durante dos días. Si el primer día recogió 2,531 elotes y el segundo día 1,345 elotes, ¿cuántos elotes recogió en total?

Escribe el **PO** y realiza el cálculo en forma vertical.

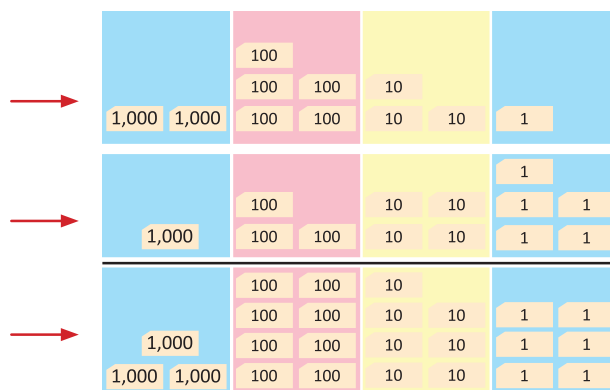
Soluciona

PO: $2,531 + 1,345$



José

	UM	C	D	U
	2	5	3	1
+	1	3	4	5
	3	8	7	6



R: 3,876 elotes.

Siempre sumas por posición y desde la derecha.



Coloco los sumandos en forma vertical según el valor posicional.

①

	2	5	3	1
+	1	3	4	5
				6

Sumo las unidades:

$$1 + 5 = 6$$

R: 3,876 elotes.

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: $2 + 1 = 3$

Comprende

Para sumar números de cuatro cifras, empieza el cálculo por las unidades, luego las decenas, centenas y unidades de millar.

Resuelve

1. Efectúa:

a. $4,763 + 3,215$

b. $7,146 + 1,043$

c. $3,520 + 2,169$

d. $8,041 + 1,925$

2. Una biblioteca tiene 5,237 libros en el primer piso y 4,610 en el segundo piso. ¿Cuántos libros hay en los dos pisos?

1.2 Suma de números de hasta cuatro cifras sin llevar

Analiza

Efectúa:

a. $4,735 + 162$

b. $5,631 + 48$

!Ten cuidado con la ubicación de números!



Soluciona

Coloco los sumandos en forma vertical, según el valor posicional.

a. $4,735 + 162$

①

	4	,	7	3	5
+			1	6	2
					7

Las unidades:
 $5 + 2 = 7$

②

	4	,	7	3	5
+			1	6	2
				9	7

Las decenas:
 $3 + 6 = 9$

③

	4	,	7	3	5
+			1	6	2
			8	9	7

Las centenas:
 $7 + 1 = 8$

④

	4	,	7	3	5
+			1	6	2
	4	,	8	9	7

Las unidades de millar:
bajo 4



Carmen

b. $5,631 + 48$

①

	5	,	6	3	1
+				4	8
					9

Las unidades:
 $1 + 8 = 9$

②

	5	,	6	3	1
+				4	8
				7	9

Las decenas:
 $3 + 4 = 7$

③

	5	,	6	3	1
+				4	8
			6	7	9

Las centenas:
bajo 6

④

	5	,	6	3	1
+				4	8
	5	,	6	7	9

Las unidades de millar:
bajo 5



Carlos

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).

¿Qué pasaría?

¿Cuál es el resultado de $4 + 5,312$?

				4
+	5	,	3	1
	5	,	3	1
				6

Resuelve

1. Efectúa:

a. $8,605 + 283$

b. $172 + 7,413$

c. $5,074 + 12$

d. $28 + 4,751$

e. $3,875 + 4$

f. $6 + 1,983$

2. Para una actividad recreativa en la escuela de Mario, se compraron 1,253 galletas de chocolate y 614 galletas de vainilla. ¿Cuántas galletas se compraron en total?

2.1 Suma de números de hasta cuatro cifras llevando una vez

Analiza

La matrícula total de una escuela es 1,325 estudiantes y de otra escuela es 2,418, ¿cuántos estudiantes matriculados hay en total en las dos escuelas?

Escribe el **PO** y realiza el cálculo en forma vertical.

Soluciona



PO: $1,325 + 2,418$

Coloco los sumandos en forma vertical según el valor posicional.

En esta clase llevamos una vez.



	1	3	2	5
+	2	4	1	8
			1	3

- ① Las unidades:
 $5 + 8 = 13$
llevo 1 a las decenas.

	1	3	2	5
+	2	4	1	8
			4	3

- ② Las decenas:
 $2 + 1 + 1 = 4$

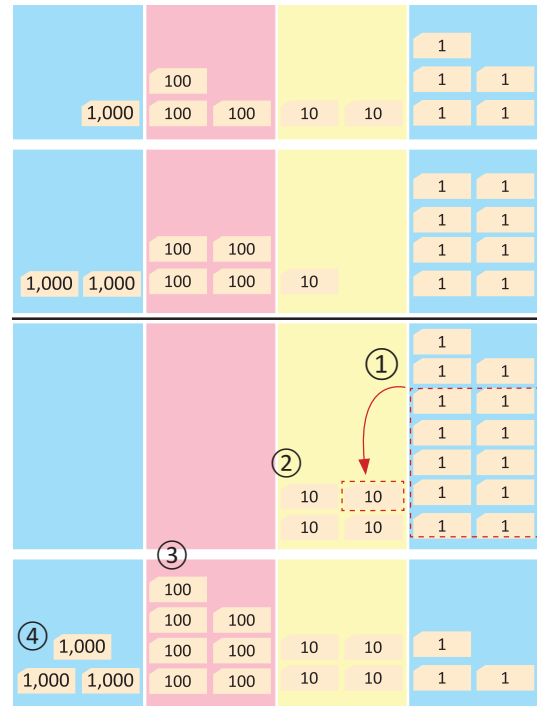
	1	3	2	5
+	2	4	1	8
		7	4	3

- ③ Las centenas:
 $3 + 4 = 7$

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

- ④ Las unidades de millar:
 $1 + 2 = 3$

R: 3,743 estudiantes.



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.

Cuál es el resultado de:

a. $4,168 + 370$

	4	1	6	8
+		3	7	0
	4	5	3	8

¿Qué pasaría?

b. $3,468 + 17$

	3	4	6	8
+			1	7
	3	4	8	5

Resuelve

Efectúa:

a. $8,149 + 1,623$

b. $9,345 + 483$

c. $8,135 + 29$

d. $5,308 + 9$

e. $2,632 + 3,565$

2.2 Suma de números de hasta cuatro cifras llevando dos veces

Analiza

Efectúa:

$$1,456 + 2,378$$

Soluciona

Coloco los sumandos en forma vertical según el valor posicional.



Antonio

	1	4	5	6
+	2	3	7	8
			1	
				4

- ① Las unidades:
 $6 + 8 = 14$
 llevo 1 a las decenas.

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

- ② Las decenas:
 $5 + 7 + 1 = 13$
 llevo 1 a las centenas.

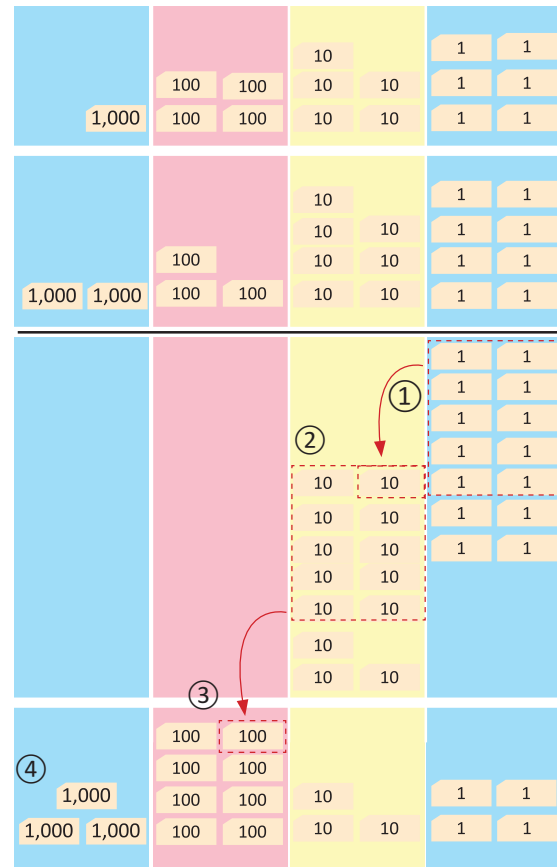
	1	4	5	6
+	2	3	7	8
			8	3

- ③ Las centenas:
 $4 + 3 + 1 = 8$

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

- ④ Las unidades de millar:
 $1 + 2 = 3$

R: 3,834



Comprende

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

¿Qué pasaría?

Cuál es el resultado de:

a. $7,629 + 834$

	7	6	2	9
+		8	3	4
	8	4	6	3

b. $2,367 + 84$

	2	3	6	7
+			8	4
	2	4	5	1

Resuelve

Efectúa:

a. $7,358 + 2,174$

b. $4,269 + 827$

c. $7,237 + 95$

d. $6,498 + 5$

2.3 Suma de números de hasta cuatro cifras llevando tres veces

Analiza

En una tienda de dulces artesanales se vendieron 2,694 bolsas de semillas de marañón la semana pasada y 5,738 bolsas esta semana. ¿Cuántas bolsas de semillas de marañón se vendieron en las dos semanas? Escribe el **PO** y realiza el cálculo.

Soluciona



PO: $2,694 + 5,738$

Coloco los sumandos en forma vertical según el valor posicional.

	2	6	9	4
+	5	7	3	8
			1	2

- ① Las unidades:
 $4 + 8 = 12$ llevo 1 a las decenas.

	2	6	9	4
+	5	7	3	8
		1	3	2

- ② Las decenas:
 $9 + 3 + 1 = 13$
llevo 1 a las centenas.

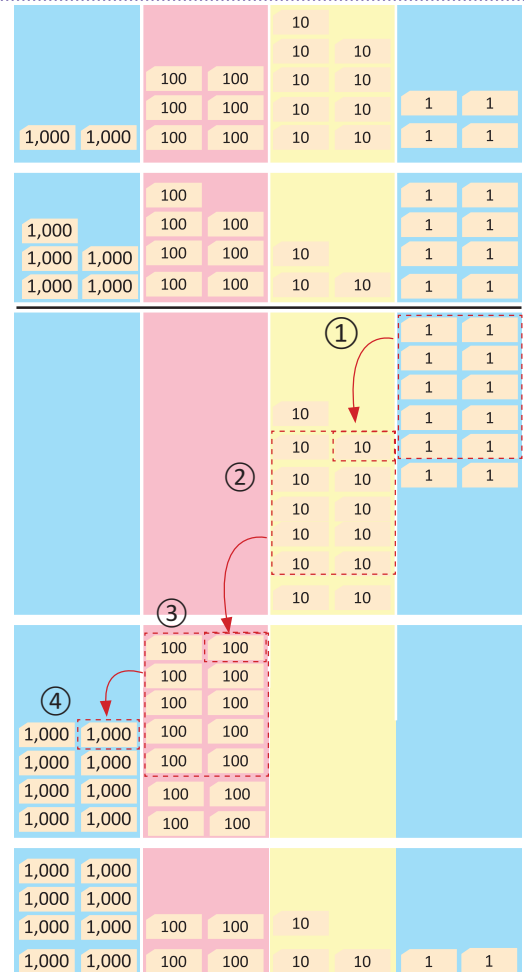
	2	6	9	4
+	5	7	3	8
	1	4	3	2

- ③ Las centenas:
 $6 + 7 + 1 = 14$
llevo 1 a las unidades de millar.

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

- ④ Las unidades de millar:
 $2 + 5 + 1 = 8$

R: 8,432 bolsas.



Comprende

Aunque se lleve varias veces, el proceso es el mismo. No hay nada diferente de las clases anteriores.

¿Qué pasaría?

Cuál es el resultado de:

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. $2,457 + 3,786$

b. $7,625 + 498$

c. $3,976 + 38$

d. $6,998 + 5$

3.1 Suma de tres números sin llevar

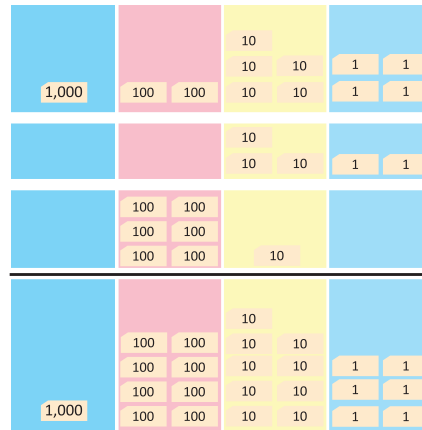
Analiza

En una tienda venden tres tipos de pelotas; El día de ayer se vendieron 1,254 de fútbol, 32 de voleibol y 610 de básquetbol, ¿cuántas pelotas se vendieron en total? Escribe el **PO** y realiza el cálculo.

Soluciona

PO: $1,254 + 32 + 610$

	UM	C	D	U
	1	2	5	4
			3	2
+		6	1	0
	1	8	9	6



Carlos

R: 1,896 pelotas.

Coloco los sumandos en forma vertical según el valor posicional.

①

	1	2	5	4
			3	2
+		6	1	0
				6

Las unidades:
 $4 + 2 + 0 = 6$
 escribo 6 en las unidades.

②

	1	2	5	4
			3	2
+		6	1	0
			9	6

Las decenas:
 $5 + 3 + 1 = 9$
 escribo 9 en las decenas.

③

	1	2	5	4
			3	2
+		6	1	0
		8	9	6

Las centenas:
 $2 + 6 = 8$
 escribo 8 en las centenas.

④

	1	2	5	4
			3	2
+		6	1	0
	1	8	9	6

Las unidades de millar:
 bajo 1 en las unidades de millar.

R: 1,896 pelotas.

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. $4,216 + 52 + 720$

b. $4,523 + 3,141 + 1,312$

c. $2,163 + 4,312 + 1,421$

d. $12 + 2,461 + 5$

2. Un municipio tiene 3 cantones A, B, C. En A viven 3,142 personas, 5,231 en B y 1,325 en C. ¿Cuántas personas viven en los tres cantones?

3.2 Suma de tres números llevando

Analiza

Efectúa:

a. $742 + 61 + 2,056$

b. $59 + 1,407 + 8$

Soluciona

Coloco los sumandos en forma vertical según el valor posicional.

a. $742 + 61 + 2,056$

①

		7	4	2
			6	1
+	2	0	5	6
				9

Las unidades:
 $2 + 1 + 6 = 9$

②

		7	4	2
			6	1
+	2	0	5	6
		1	5	9

Las decenas:
 $4 + 6 + 5 = 15$
llevo 1 a las centenas.

③

		7	4	2
			6	1
+	2	0	5	6
		8	5	9

Las centenas:
 $7 + 0 + 1 = 8$

④

		7	4	2
			6	1
+	2	0	5	6
	2	8	5	9

Las unidades de millar:
bajo 2



Ana

b. $59 + 1,407 + 8$

①

			5	9
	1	4	0	7
+				8
			2	4

Las unidades:
 $9 + 7 + 8 = 24$
escribo 4 en las unidades
y llevo 2 a las decenas.

②

			5	9
	1	4	0	7
+				8
			7	4

Las decenas:
 $5 + 0 + 2 = 7$

③

			5	9
	1	4	0	7
+				8
		4	7	4

Las centenas:
bajo 4

④

			5	9
	1	4	0	7
+				8
	1	4	7	4

Las unidades de millar:
bajo 1



Antonio

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. $5,281 + 1,352 + 3,123$

b. $3,526 + 4,237 + 1,184$

c. $729 + 1,584 + 6$

d. $8 + 4,219 + 76$

2. A una feria asisten 3,126 personas el primer día; 4,213 personas el segundo día y 1,354 el tercer día. ¿Cuántas personas asisten a la feria durante los tres días?

3.3 Practica lo aprendido

1. Efectúa las siguientes sumas.

a. $2,147 + 312$

b. $2,837 + 1,569$

c. $726 + 8,594$

d. $3,997 + 4$

e. $2,957 + 68$

f. $5 + 762 + 2,134$

Recuerda colocar los sumandos según su valor posicional.



Por ejemplo:

a.
$$\begin{array}{r} \text{correcto} \\ 294 \\ + 5,763 \\ \hline 6,057 \end{array}$$

b.
$$\begin{array}{r} \text{incorrecto} \\ 294 \\ + 5,763 \\ \hline 8,703 \end{array}$$

2. Resuelve:

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?

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?

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?

★Desafíate

1. En las siguientes sumas, ¿el resultado es correcto?, ¿por qué?

De ser incorrecto, obtén el resultado correcto.

a. $3,965 + 1,082 = 4,947$

b. $734 + 1,985 = 9,325$

2. Escribe el número que debe ir en el cuadrado para que las sumas sean correctas.

a.
$$\begin{array}{r} \square 621 \\ + 1\square 47 \\ \hline 5,1\square 8 \end{array}$$

b.
$$\begin{array}{r} 3\square 4 \\ + 1,592 \\ \hline 1,90\square \end{array}$$

c.
$$\begin{array}{r} 3,94\square \\ + 5,021 \\ \hline 8\square 63 \end{array}$$

3. Una jirafa hembra pesa 1,826 lb y el macho 690 lb más que la hembra. ¿Cuántas libras pesan una jirafa macho y hembra juntos?



Efectúa:

a.
$$\begin{array}{r} 36 \\ - 32 \\ \hline \end{array}$$

b.
$$\begin{array}{r} 45 \\ - 29 \\ \hline \end{array}$$

c.
$$\begin{array}{r} 63 \\ - 59 \\ \hline \end{array}$$

d.
$$\begin{array}{r} 326 \\ - 103 \\ \hline \end{array}$$

e.
$$\begin{array}{r} 415 \\ - 231 \\ \hline \end{array}$$

f.
$$\begin{array}{r} 426 \\ - 318 \\ \hline \end{array}$$

g.
$$\begin{array}{r} 320 \\ - 219 \\ \hline \end{array}$$

h.
$$\begin{array}{r} 402 \\ - 259 \\ \hline \end{array}$$

i.
$$\begin{array}{r} 500 \\ - 268 \\ \hline \end{array}$$

j.
$$\begin{array}{r} 903 \\ - 896 \\ \hline \end{array}$$

4.1 Resta de números de cuatro cifras sin prestar

Analiza

En una panadería hicieron 5,467 pastelitos de chocolate y vainilla el mes pasado.

Si 2,341 pastelitos eran de chocolate, ¿cuántos eran de vainilla?

Escribe el **PO** y realiza el cálculo.

Soluciona

Del total de pastelitos, si quito la cantidad de pastelitos de chocolate, queda la cantidad de pastelitos de vainilla. **PO:** $5,467 - 2,341$



Julia

	5	4	6	7
-	2	3	4	1
				6

	5	4	6	7
-	2	3	4	1
			2	6

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

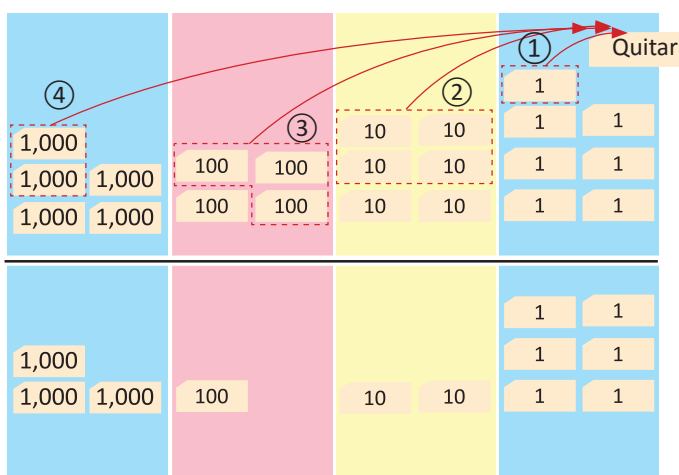
	5	4	6	7
-	2	3	4	1
	3	1	2	6

① Resto las unidades:
 $7 - 1 = 6$

② Resto las decenas:
 $6 - 4 = 2$

③ Resto las centenas:
 $4 - 3 = 1$

④ Resto las unidades de millar:
 $5 - 2 = 3$



R: 3,126 pastelitos de vainilla.

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.

¿Qué pasaría?

¿Cuál es el resultado de $7,265 - 7,164$?

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

Resuelve

1. Efectúa:

a. $3,678 - 1,325$

b. $6,497 - 3,250$

c. $5,987 - 2,604$

d. $7,489 - 7,369$

e. $8,376 - 8,275$

2. En una tienda venden dulces de sabores: sandía y fresa. Si hay 5,473 dulces y 4,261 son de sabor sandía, ¿cuántos dulces son de sabor fresa?

4.2 Restas con sustraendo de diferente cantidad de cifras sin prestar

Analiza

Efectúa:

a. $4,675 - 324$

b. $3,758 - 26$

Soluciona

Coloco el minuendo y el sustraendo en forma vertical según el valor posicional.

a. $4,675 - 324$

①

	4	,	6	7	5	
-			3	2	4	
						1

Las unidades :
 $5 - 4 = 1$

②

	4	,	6	7	5	
-			3	2	4	
				5	1	

Las decenas:
 $7 - 2 = 5$

③

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

Las centenas:
 $6 - 3 = 3$

④

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

Las unidades de millar:
bajo 4



Beatriz

b. $3,758 - 26$

①

	3	,	7	5	8	
-				2	6	
						2

Las unidades:
 $8 - 6 = 2$

②

	3	,	7	5	8	
-				2	6	
				3	2	

Las decenas:
 $5 - 2 = 3$

③

	3	,	7	5	8	
-				2	6	
			7	3	2	

Las centenas:
bajo 7

④

	3	,	7	5	8	
-				2	6	
	3	,	7	3	2	

Las unidades de millar:
bajo 3



Ana

Comprende

Al restar números con minuendos de cuatro cifras y sustraendos hasta de tres cifras, ten en cuenta la posición al colocar los números.



PO: $4,675 - 324$

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

Es incorrecto.

Resuelve

1. Efectúa:

a. $1,939 - 726$

b. $7,293 - 102$

c. $2,839 - 24$

d. $8,756 - 30$

e. $3,968 - 5$

f. $9,327 - 4$

2. Una bodega tenía 1,256 sacos de maíz y vendieron 236 sacos.
¿Cuántos sacos de maíz quedan en la bodega?

Incluso puedes hacer d,e y f mentalmente.



★Desafíate

En la siguiente resta, ¿el resultado es correcto? En caso de que sea incorrecto corrígelo.

$6,336 - 2 = 4,336$

4.3 Resta de números de hasta cuatro cifras prestando una vez

Analiza

En una finca se cosecharon 3,682 sacos de frijol rojo y 1,539 sacos de frijol negro.
¿Cuántos sacos de frijol rojo más que frijol negro cosecharon? Escribe el **PO** y realiza el cálculo.

Soluciona

PO: $3,682 - 1,539$

Coloco el minuendo y el sustraendo en forma vertical según el valor posicional.



	3	,	6	⁷ 8	^① 2
-	1	,	5	3	9
					3

- ① Las unidades:
como no se puede restar
9 de 2, presto 1 de las
decenas, quedan 7 decenas.

	3	,	6	⁷ 8	^① 2
-	1	,	5	3	9
				4	3

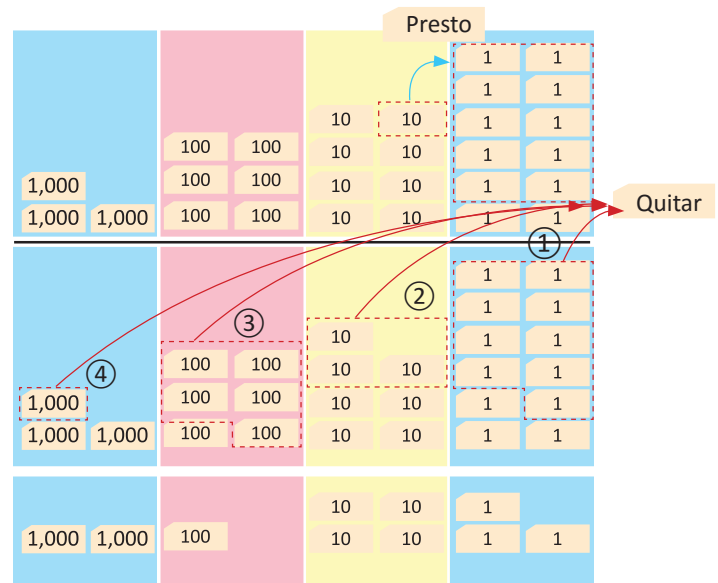
- ② Resto $12 - 9 = 3$
Las decenas:
 $7 - 3 = 4$

	3	,	6	⁷ 8	^① 2
-	1	,	5	3	9
			1	4	3

- ③ Las centenas:
 $6 - 5 = 1$

	3	,	6	⁷ 8	^① 2
-	1	,	5	3	9
	2	,	1	4	3

- ④ Las unidades
de millar:
 $3 - 1 = 2$



R: 2,143 sacos más.

Comprende

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

¿Qué pasaría?

Cuál es el resultado de:

a. $5,267 - 341$

	⁴ 5	,	2	6	7
-			3	4	1
	4	,	9	2	6

b. $5,418 - 32$

	5	,	³ 4	1	8
-				3	2
	5	,	3	8	6

c. $6,105 - 34$

	6	,	⁰ 1	0	5
-				3	4
	6	,	0	7	1

Resuelve

Efectúa:

a. $6,473 - 3,215$

b. $6,538 - 615$

c. $1,254 - 36$

d. $4,765 - 9$

e. $5,106 - 94$

4.4 Practica lo aprendido

1. Efectúa:

a. $3,567 - 1,532$

b. $4,579 - 4,321$

c. $3,472 - 212$

d. $2,867 - 1,392$

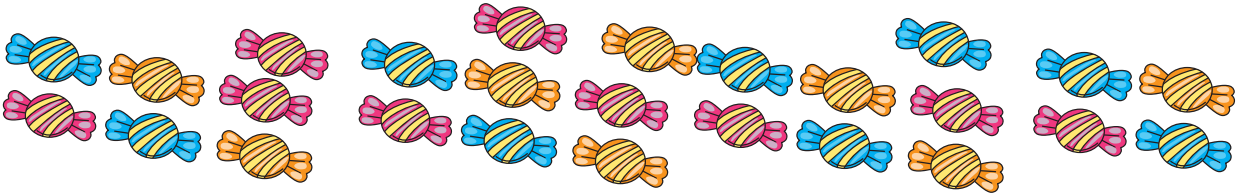
e. $1,428 - 76$

f. $6,251 - 8$

2. Escribe el **PO** en cada situación y resuelve.

a. José cosechó 6,872 sandías este año y 4,231 el año pasado, ¿cuántas sandías más cosechó este año?

b. Miriam compró 5,137 caramelos para vender, pero se comió 14, ¿cuántos caramelos le quedaron para vender?



c. María está leyendo un libro que tiene 2,409 palabras y ha leído 243 palabras, ¿cuántas palabras le faltan por leer?

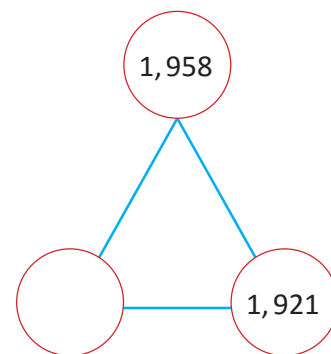
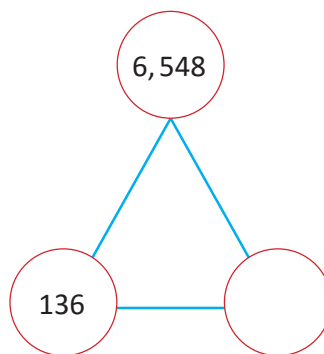
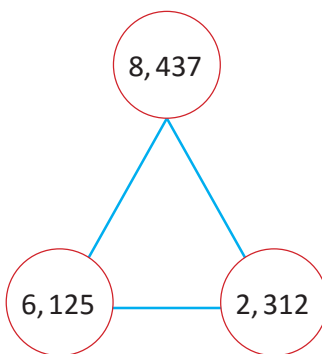
★Desafíate

1. En las siguientes restas, ¿el resultado es correcto? En caso de que sea incorrecto, escribe la respuesta correcta.

a. $8,125 - 3 = 5,125$

b. $6,375 - 432 = 743$

2. Determina los valores que deben ir en los círculos vacíos, observa el ejemplo:



Di la tabla de multiplicar del 6 hasta que la memorices.

a. 6×1

b. 6×2

c. 6×3

d. 6×4

e. 6×5

f. 6×6

g. 6×7

h. 6×8

i. 6×9

j. 6×10

5.1 Resta de números de cuatro cifras prestando dos veces

Analiza

En una venta de artesanías se tienen 2,652 piezas. Si se venden 1,398 piezas, ¿cuántas piezas quedan para vender? Escribe el **PO** y realiza el cálculo.

Soluciona

PO: $2,652 - 1,398$



Coloco el minuendo y el sustraendo en forma vertical, según el valor posicional.

①

	2	6	⁴ 5	^① 2
-	1	3	9	8
				4

Las unidades:
como no se puede restar
8 de 2:
presto 1 de las decenas.
 $12 - 8 = 4$

②

	2	⁵ 6	^① 4	^① 2
-	1	3	9	8
			5	4

Las decenas:
como no se puede restar
9 de 4:
presto 1 de las centenas.
 $14 - 9 = 5$

③

	2	⁵ 6	^① 4	^① 2
-	1	3	9	8
		2	5	4

Las centenas:
 $5 - 3 = 2$

④

	⁵ 2	^① 4	^① 2
-	1	3	9
	1	2	5

Las unidades de millar:
 $2 - 1 = 1$

R: 1,254 piezas.

Comprende

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

- Coloca el minuendo y el sustraendo en forma vertical.
- Inicia 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. $3,862 - 1,475$ b. $6,517 - 2,984$ c. $7,681 - 4,923$ d. $7,539 - 2,864$ e. $2,841 - 1,563$

2. En una fiesta se sirvieron 2,541 panes y 1,379 jugos, ¿cuántos panes más que jugos se sirvieron?



Si ya terminaste, realiza lo siguiente:

1. Di la tabla de multiplicar del 7 hasta que memorices.

- a. 7×1 b. 7×2 c. 7×3 d. 7×4 e. 7×5
f. 7×6 g. 7×7 h. 7×8 i. 7×9 j. 7×10

2. Di las tablas:

- a. 3×8 b. 4×9 c. 5×7 d. 2×8 e. 4×4

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

Analiza

Efectúa:

a. $1,349 - 580$

b. $7,240 - 56$

En esta clase prestarás dos veces, restando números de diferentes cifras.



Soluciona

Coloco el minuendo y el sustraendo en forma vertical según el valor posicional.

a. $1,349 - 580$

①

	1	3	4	9
-		5	8	0
				9

Las unidades:
 $9 - 0 = 9$

②

	1	² 3	^① 4	9
-		5	8	0
			6	9

Las decenas:
como no se puede restar 8 de 4, presto 1 de las centenas
 $14 - 8 = 6$

③

	⁰ 1	^① ² 3	^① 4	9
-		5	8	0
		7	6	9

Las centenas:
como no se puede restar 5 de 2, presto 1 de las unidades de millar
 $12 - 5 = 7$

④

	⁰ 1	^① ² 3	^① 4	9
-		5	8	0
		7	6	9

Unidades de millar:
no las coloco ya que es cero.



José

b. $7,240 - 56$

①

	7	2	³ 4	^① 0
-			5	6
				4

Las unidades:
como no se puede restar 6 de 0, presto 1 de las decenas
 $10 - 6 = 4$

②

	7	¹ 2	^① ³ 4	^① 0
-			5	6
			8	4

Las decenas:
como no se puede restar 5 de 3, presto 1 de las centenas
 $13 - 5 = 8$

③

	7	¹ 2	^① ³ 4	^① 0
-			5	6
		1	8	4

Las centenas:
bajo 1

④

	¹ 7	^① ³ 2	^① 4	^① 0
-			5	6
	7	1	8	4

Las unidades de millar:
bajo 7



Mario

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.

Resuelve

1. Efectúa:

a. $1,343 - 582$

b. $2,534 - 469$

c. $5,490 - 703$

d. $6,372 - 569$

e. $1,563 - 581$

f. $2,840 - 67$

2. Una librería tiene 2,308 cajas de colores y crayolas. Si hay 964 cajas de crayolas, ¿cuántas cajas de colores hay?

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

Analiza

Efectúa:

a. $4,603 - 245$

b. $1,300 - 57$

En esta clase prestarás dos veces, restando con cero.



Soluciona

Coloco el minuendo y el sustraendo en forma vertical, según el valor posicional.

a. $4,603 - 245$

①

		4	,	⁵ 6	^① 0	3
-				2	4	5

Las unidades:
como no se puede restar 5 de 3, presto 1 de las decenas, pero se tiene 0 decenas así que presto 1 centena a las decenas.

		4	,	⁵ 6	^① 0	3
-				2	4	5
						8

Luego de las 10 decenas se presta 1 a las unidades
 $13 - 5 = 8$

②

		4	,	⁵ 6	^① 0	3
-				2	4	5
					5	8

Las decenas:
 $9 - 4 = 5$

		4	,	⁵ 6	^① 0	3
-				2	4	5
		4	,	3	5	8

③ Las centenas:
 $5 - 2 = 3$

④ Las unidades de millar:
bajo 4



Julia

b. $1,300 - 57$

①

		1	,	² 3	^① 0	0
-					5	7

Las unidades:
como no se puede restar 7 de 0, presto 1 de las decenas, pero se tiene 0 decenas así que presto 1 centena a las decenas.

		1	,	² 3	^① 0	0
-					5	7
						3

Luego de las 10 decenas, se presta 1 a las unidades
 $10 - 7 = 3$

②

		1	,	² 3	^① 0	0
-					5	7
					4	3

Las decenas:
 $9 - 5 = 4$

③ Las centenas:
bajo 2

④ Las unidades de millar:
bajo 1



Carlos

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.

Es el mismo paso que hiciste con la resta de tres cifras.



Resuelve

1. Efectúa:

a. $8,701 - 423$

b. $6,400 - 3,127$

c. $3,501 - 74$

d. $5,700 - 6$

2. Un camión transporta 3,506 libros. Si en una escuela deja 348, ¿cuántos libros quedan en el camión?

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

Analiza

Ana vende 5,432 sacos de maíz y 2,785 sacos de frijol, ¿cuántos sacos más de maíz vende?

Soluciona

PO: $5,432 - 2,785$

Coloco el minuendo y el sustraendo en forma vertical según el valor posicional.



Antonio

①

			5	,	4	² 3	^① 2
-			2	,	7	8	5
							7

Las unidades:
como no se puede
restar 5 de 2, presto 1
de las decenas
 $12 - 5 = 7$

②

			5	,	³ 4	^① 2	^① 2
-			2	,	7	8	5
						4	7

Las decenas:
como no se puede
restar 8 de 2, presto 1
de las centenas
 $12 - 8 = 4$

③

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

Las centenas:
como no se puede
restar 7 de 3, presto 1
de las unidades
de millar
 $13 - 7 = 6$

④

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

Las unidades de millar:
 $4 - 2 = 2$

R: 2,647 sacos de maíz.

Comprende

Si no se puede restar, se presta de la siguiente posición, se puede prestar hasta tres veces.

Resuelve

1. Efectúa:

a. $9,237 - 1,548$

b. $6,342 - 5,879$

c. $7,346 - 958$

d. $1,283 - 794$

e. $8,453 - 2,697$

f. $1,562 - 576$

2. Resuelve:

a. En una bodega tenían 5,235 cajas con jabones. Un día se llevaron 1,558 cajas, ¿cuántas cajas con jabones quedaron en la bodega?

b. El año pasado a la feria de un municipio llegaron 6,354 visitantes. Este año llegaron 1,565 visitantes menos que el año pasado. ¿Cuántos visitantes llegaron este año?



Si ya terminaste, realiza las siguientes operaciones lo más rápido posible.

a. 9×3

b. 9×5

c. 9×8

d. 9×6

e. 9×9

f. 9×1

g. 9×7

h. 9×4

i. 9×2

j. 9×10

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

Analiza

Efectúa: $6,043 - 95$

En esta clase prestarás tres veces en una resta de números de diferente cantidad de cifras y que incluyen cero.



Soluciona

Coloco el minuendo y el sustraendo en forma vertical, según el valor posicional.



Carmen

①

			6	,	0	³ 4	¹ 3
-						9	5
							8

Las unidades:
como no se puede
restar 5 de 3, presto
1 de las decenas.
 $13 - 5 = 8$

②

		⁵ 6	,	0	¹ 4	¹ 3	¹ 3
-						9	5
						4	8

Las decenas: como no
se puede restar 9 de 3,
presto 1 de las centenas,
pero se tiene 0 centenas
así que: presto 1 unidad
de millar a las centenas.
Luego de las centenas se
presta 1 a las decenas.
 $13 - 9 = 4$

③

		⁵ 6	,	0	¹ 4	¹ 3	¹ 3
-						9	5
				9	4	8	

Las centenas:
bajo 9

④

		⁵ 6	,	0	¹ 4	¹ 3	¹ 3
-						9	5
	5		9	4	8		

Las unidades de millar:
bajo 5

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.

¿Qué pasaría?

¿Cuál es el resultado de: $2,005 - 9$?

	¹ 2	,	0	0	¹ 5
-					9
	1		9	9	6

Este es el último tipo de resta, ya
podrás aplicar los mismos pasos,
aunque aumente el número de
cifras.



Resuelve

Efectúa:

a. $2,041 - 59$

b. $3,007 - 8$

c. $7,042 - 85$

d. $4,003 - 9$

e. $3,001 - 25$

f. $5,002 - 4$

g. $1,002 - 19$

h. $8,000 - 71$

i. $7,000 - 2$

5.6 Practica lo aprendido

1. Efectúa:

a. $3,246 - 1,597$

b. $8,406 - 627$

c. $4,260 - 567$

d. $4,005 - 8$

e. $6,003 - 57$

f. $2,531 - 856$

g. $4,036 - 58$

h. $5,000 - 9$

2. Resuelve:

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?

b. En una campaña de lectura se recolectaron 2,005 libros, de los cuales 47 no están forrados, ¿cuántos libros forrados hay?



★Desafíate

1. En las siguientes restas, ¿el resultado es correcto?, de ser incorrecto obtén el resultado correcto.

a. $3,426 - 1,783 = 2,363$

b. $5,047 - 82 = 4,065$

2. Coloca el número que hace falta en el recuadro.

a.

$$\begin{array}{r} 4,005 \\ - \quad 2\Box \\ \hline 3,9\Box6 \end{array}$$

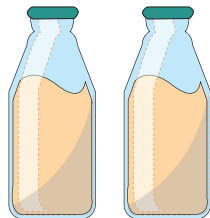
b.

$$\begin{array}{r} 7,2\Box3 \\ - \Box11\Box \\ \hline 84 \end{array}$$

c.

$$\begin{array}{r} \Box\Box\Box \\ - \Box\Box\Box \\ \hline 1 \end{array}$$

3. Una botella de vidrio tarda más de 4,000 años en desintegrarse y una lata tarda aproximadamente 50 años, ¿cuántos años más tarda en desintegrarse una botella de vidrio que una lata?



4. Responde lo más rápido posible.

a. 5×5

b. 5×6

c. 5×9

d. 5×7

e. 5×3

f. 5×1

g. 5×4

h. 5×8

i. 5×2

j. 5×9

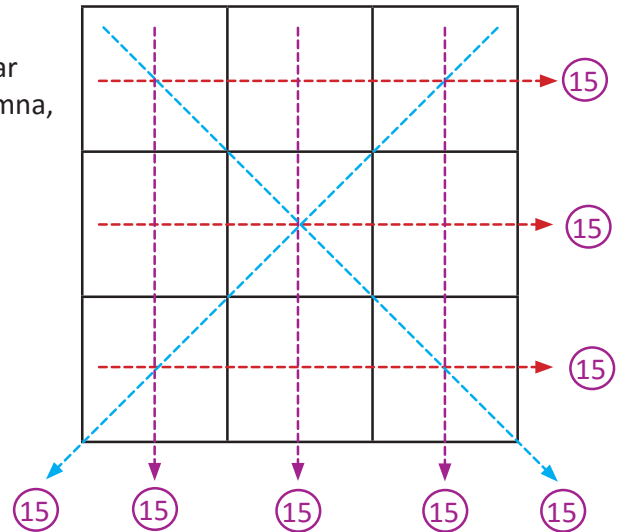
5. En la siguiente cuadrícula de 3×3 , se pueden colocar números sin repetir, para que la suma de cada columna, fila y diagonal sean iguales.

Intenta

Nivel 1

Ubica los números del 1 al 9, sin repetir, para que la suma de cada columna, fila y diagonal sea 15.

2		4
		8



Nivel 2

Ubica los números 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 para que la suma de cada columna, fila y diagonal sea 30.

Nivel 3

Ubica los números 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27 para que la suma de cada columna, fila y diagonal sea igual.

Nivel 4

Coloca diferentes números para que la suma de cada columna, fila y diagonal sea igual.

¿Cuánto será la suma de cada columna y fila?



		5
3		8

★Desafíate

Nivel 5

Ubica los números del 1 al 25 para que la suma de cada columna, fila y diagonal sea igual.
