Apuntes - Suma y resta con llevadas

Curso: 2 Primaria

Hola, soy Otto el búho. Con números de dos o tres cifras colocamos uno debajo de otro y empezamos siempre por la derecha, por las unidades.

Actividad de introducción: la tienda de cromos

En el recreo, Nora tiene 48 cromos y su amigo Dani le da 37 más. ¿Cuántos tiene ahora? Puedes imaginar los cromos en montones de 10: Nora tiene 4 montones y 8 sueltos, y Dani le da 3 montones y 7 sueltos. Los sueltos son 8 + 7 = 15, que es un montón de 10 y 5 sueltos. Entonces hay 4 + 3 + 1 = 8 montones y 5 sueltos, es decir, 85 cromos. Ese montón de 10 que se «lleva» a la columna de las decenas es la llevada. Y al revés: si Nora regala 27 cromos a otro amigo, tiene que deshacer un montón para poder quitar las unidades. Esto es pedir una decena. En esta unidad aprenderemos a hacerlo con papel y lápiz y también de cabeza.

La suma con llevadas

Definición: llevada

Si al sumar las unidades sale 10 o más, escribimos las unidades y «nos llevamos» una decena a la columna siguiente. Es cambiar 10 unidades por 1 decena.

Cómo se hace: sumar llevando

1. Coloca los números: unidades con unidades, decenas con decenas y centenas con centenas.
2. Suma las unidades. Si salen 10 o más, escribe las unidades y lleva 1.
3. Suma las decenas y la llevada. Repite con las centenas.

Ejemplo 1

Calcula $48 + 37$.

Unidades: $8 + 7 = 15$, escribo 5 y me llevo 1. Decenas: $4 + 3 = 7$ y $7 + 1 = 8$. Resultado: **85**.

Ejemplo 2

Calcula $256 + 178$.

Unidades: $6 + 8 = 14$, escribo 4 y me llevo 1. Decenas: $5 + 7 + 1 = 13$, escribo 3 y me llevo 1. Centenas: $2 + 1 + 1 = 4$. Resultado: **434**.

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

La resta con llevadas

Definición: pedir una decena

Si en una columna el número de arriba es más pequeño que el de abajo, pedimos una decena a la columna de la izquierda. Esa decena se convierte en 10 unidades.

Cómo se hace: restar llevando

1. Mira las unidades. Si arriba hay menos que abajo, pide una decena.
2. Resta las unidades con las 10 de más.
3. En las decenas, recuerda que has dado una. Resta.
4. Repite con las centenas.

Ejemplo 3

Calcula $52 - 27$.

Unidades: $2 - 7$ no se puede. Pido una decena: $12 - 7 = 5$. Decenas: quedan 4, $4 - 2 = 2$. Resultado: **25**.

Regla: comprobar el resultado

La suma y la resta son operaciones contrarias. Para comprobar una resta, suma el resultado y el número que has restado. Si $52 - 27 = 25$, entonces $25 + 27 = 52$. Está bien.

Cálculo mental

Propiedad: trucos de cálculo mental

Para sumar 9, suma 10 y resta 1: $35 + 9 = 35 + 10 - 1 = 44$. Para sumar 20, suma 2 decenas: $135 + 20 = 155$. Para restar 10, baja una decena: $260 - 10 = 250$. Para $47 + 18$: $47 + 3 = 50$ y $50 + 15 = 65$.

Ejemplo 4

En el patio de un colegio de Granada hay 365 niños. Entran 128 al aula. ¿Cuántos quedan fuera?

$365 - 128$. Unidades: $15 - 8 = 7$. Decenas: quedan 5, $5 - 2 = 3$. Centenas: $3 - 1 = 2$. Quedan **237 niños**. Compruebo: $237 + 128 = 365$.

Observación

Con «en total», «juntos» o «más» solemos sumar. Con «quedan», «sobran», «menos» o «cuántos más» solemos restar. Lee el problema entero antes de decidir.

¡Atención!

No olvides la llevada: en $48 + 37$ el resultado no es 75.

En la resta no restes siempre el número pequeño del grande: $52 - 27$ no es 35.

Empieza por las unidades, no por la izquierda.

Más ejemplos y trucos

Ejemplo 5

Calcula $389 + 246$.

Unidades: $9 + 6 = 15$, escribo 5 y me llevo 1. Decenas: $8 + 4 + 1 = 13$, escribo 3 y me llevo 1. Centenas: $3 + 2 + 1 = 6$. Resultado: 635.

Ejemplo 6

Calcula $703 - 458$.

En las unidades no puedo restar $3 - 8$ y en las decenas hay un 0. Pido a las centenas: 703 es 6 centenas, 10 decenas y 3 unidades. Ahora pido una decena a las 10: quedan 9 decenas y 13 unidades. Unidades: $13 - 8 = 5$. Decenas: $9 - 5 = 4$. Centenas: $6 - 4 = 2$. Resultado: 245.

Cómo se hace: calcular de cabeza

1. Mira si algún número está cerca de una decena o de una centena: 47 está cerca de 50 y 98 está cerca de 100.
2. Redondea, calcula y corrige: $98 + 35 = 100 + 35 - 2 = 133$.
3. Descompón el segundo número: $47 + 18 = 47 + 10 + 8 = 57 + 8 = 65$.
4. Comprueba el resultado con la operación contraria.

Propiedad: sumar en cualquier orden

En la suma no importa el orden: $48 + 37$ es igual que $37 + 48$. Por eso, si te resulta más fácil, puedes empezar por el número mayor. En la resta no vale: $52 - 27$ no es igual que $27 - 52$, porque no se puede quitar 52 a 27. En la resta siempre se escribe

primero el número mayor.

Observación: cómo estimar

Antes de calcular, estima el resultado. Si sumas $398 + 205$, piensa que 398 es casi 400 y 205 es casi 200. El resultado estará cerca de 600. Al calcular da 603, que está muy cerca, y por tanto es muy probable que esté bien. Si te sale 703 o 503, ¡has cometido un error!

¿Sabías que...?

Hace mucho tiempo la gente contaba con piedrecitas y muescas. Los romanos usaban el ábaco, una tabla con bolitas que se desplazaban, para sumar y restar rápido. En un ábaco, cuando una columna llegaba a 10 bolitas, se quitaban y se añadía una en la columna de al lado: ¡justo lo que hacemos nosotros con las llevadas!

El consejo de Otto

Escribe las llevadas con un puntito pequeño encima de la columna para no olvidarlas.