Apuntes - Números hasta el 9 999

Curso: 3 Primaria

Hola, soy Otto el búho. En 3.º de Primaria aprendemos a leer, escribir y comparar números hasta el **9999**.

Actividad de introducción: contar monedas y billetes

Imagina que tienes 3 billetes de 1000 €, 4 billetes de 100 €, 5 billetes de 10 € y 6 monedas de 1 € en un juego de mesa. Para saber cuánto tienes, cuentas cada grupo: 3000, 400, 50 y 6. Si lo juntas, tienes 3456. Esta forma de contar por grupos de mil, cien, diez y uno es el sistema de numeración decimal. Los números grandes están en todas partes: la población de un pueblo, el precio de un coche, los kilómetros de un viaje o los libros de una biblioteca. En este capítulo aprenderás a leer, escribir, comparar y redondear números hasta 9999.

Valor posicional

Definición: millar

Un número de cuatro cifras tiene millares (M), centenas (C), decenas (D) y unidades (U). Mil unidades forman **un millar**: 1000 = 10 centenas = 100 decenas.

Propiedad: valor de posición y descomposición

Cada cifra vale según el lugar que ocupa. En **4825**, el 4 vale 4000, el 8 vale 800, el 2 vale 20 y el 5 vale 5. Por eso 4825 = 4000 + 800 + 20 + 5.

El cero también es importante: en 7038 no hay centenas y el cero ocupa ese lugar.

Cómo se lee y se escribe

Regla: leer y escribir

Primero leemos los millares y después el resto: 3406 se lee «tres mil cuatrocientos seis». El 1000 se dice «mil», no «un mil». Se escriben sin separar: 4825.

Ejemplo 1

Escribe con cifras «seis mil cincuenta y tres».

6 millares, 0 centenas, 5 decenas y 3 unidades: **6053**.

Comparar y ordenar

Cómo se hace: comparar números

1. Mira primero los millares. Si son distintos, el mayor millar gana.
2. Si son iguales, pasa a las centenas, luego a las decenas y luego a las unidades.
3. Usa los signos **>**, **<** o **=**.

Ejemplo 2

Ordena de menor a mayor 3490, 3094 y 3904.

Los tres tienen 3 millares. En las centenas: 4, 0 y 9. Orden: **3094 < 3490 < 3904**.

Propiedad: recta numérica

En la recta numérica, los números crecen hacia la derecha. El anterior de 2000 es 1999 y el posterior de 2999 es 3000: atención a los cambios de orden.

Redondear

Regla: redondear

Miramos la cifra de la derecha: si es 5 o más, la cifra anterior sube; si es menos de 5, se queda. 3847 redondeado a las centenas es 3800 y a los millares es 4000.

Ejemplo 3

Redondea 6250 a las centenas.

La cifra de las decenas es 5, así que la centena sube. Resultado: **6300**.

¡Atención!

«Mil doscientos» es 1200, no 10200.

«Cuatro mil cinco» es 4005, no 405: falta el cero.

Compara empezando por los millares, no por las unidades.

Más sobre el valor de las cifras

Ejemplo 4

¿Qué número es 4 millares, 0 centenas, 7 decenas y 3 unidades?

Escribimos cada grupo en su lugar: 4 en los millares, 0 en las centenas, 7 en las

decenas y 3 en las unidades. El número es 4073. El cero es muy importante: sin él, el 4 7 3 no se leería 4073.

Ejemplo 5

Compara 6125 y 6152.

Los millares son iguales (6) y las centenas también (1). Miramos las decenas: 2 y 5. Como 2 es menor que 5, 6125 < 6152.

Regla: pasar de un lugar al siguiente

Diez unidades forman una decena, diez decenas forman una centena y diez centenas forman un millar. Por eso 999 + 1 = 1000 y 9999 + 1 = 10 000: aparece un lugar nuevo, el de las decenas de millar. Al restar ocurre al revés: 1000 − 1 = 999.

Ejemplo 6

Redondea 6450 a las centenas y a los millares.

A las centenas: miramos la cifra de las decenas, que es 5, así que se sube: 6500. A los millares: miramos la cifra de las centenas, que es 4 y es menor que 5, así que se queda: 6000.

Aprender con la recta numérica

Cómo se hace: ordenar números

1. Cuenta las cifras: el que tiene más cifras es el mayor.
2. Si tienen las mismas cifras, compara los millares.
3. Si los millares son iguales, compara las centenas, luego las decenas y por fin las unidades.
4. Escribe los números en orden con los signos < o >.

¡Atención! errores frecuentes

- Escribir 4005 como 405: el cero ocupa los lugares vacíos.
- Escribir mil cuatrocientos como 10 400 en lugar de 1400.
- Comparar números mirando solo las unidades.
- Redondear mirando la cifra equivocada: se mira la cifra de la derecha del lugar al que redondeas.

¿Sabías que...?

Nuestros números vienen de la India y llegaron a Europa a través de los árabes; por

eso se llaman cifras indoarábigas. Los romanos escribían los números con letras, como MCMXC, y era muy difícil calcular con ellos. El cero fue una gran invención, porque permite escribir 4005 sin confundirlo con 45.

El consejo de Otto

Dibuja una tabla con M, C, D y U y coloca cada cifra en su casilla. Si no hay nada, ¡pon un cero!