Apuntes - Números hasta el 999

Curso: 2 Primaria

Hola, soy Otto el búho. En 2.º de Primaria aprendemos a leer, escribir y comparar números hasta el 999. Son números con **tres cifras**.

Actividad de introducción: contar chapas

Imagina que juntas chapas de botella. Las guardas en bolsas de 10 chapas y esas bolsas en cajas de 10 bolsas. ¡Cada caja tiene 100 chapas! Tienes 2 cajas, 3 bolsas y 4 chapas sueltas. Para saber cuántas chapas tienes, piensas: 2 cajas son 200, 3 bolsas son 30 y 4 chapas son 4. En total hay 234. Así de fácil se forma un número de tres cifras: la primera cifra cuenta las cajas (centenas), la segunda las bolsas (decenas) y la tercera lo que está suelto (unidades). Los números hasta el 999 están en el cuentakilómetros de un coche, en el dorsal de una carrera y en las páginas de un libro grande.

Centenas, decenas y unidades

Definición: unidad, decena y centena

Una **unidad** (U) es 1. Una **decena** (D) son 10 unidades. Una **centena** (C) son 10 decenas, es decir, 100 unidades.

Propiedad: valor de posición

Cada cifra ocupa un sitio y ese sitio le da su valor. En 346, la cifra 3 son las centenas, la cifra 4 las decenas y la cifra 6 las unidades.

C	D	U
3	4	6

Por eso 346 se descompone así: $346 = 300 + 40 + 6$. Se lee «trescientos cuarenta y seis».

Observación

El cero sirve para ocupar un sitio vacío. En 805 hay 8 centenas, 0 decenas y 5 unidades. Si quitas el cero, el número cambia: 85 no es lo mismo que 805.

Ejemplo 1

Descompón el número 507.

5 centenas, 0 decenas y 7 unidades: $507 = 500 + 0 + 7$.

Cómo se leen

Regla: nombres de las centenas

El 100 se dice «cien». Del 101 al 199 se dice «ciento»: 125 es «ciento veinticinco». Las demás centenas son doscientos, trescientos, cuatrocientos, quinientos, seiscientos, setecientos, ochocientos y novecientos.

Comparar y ordenar

Cómo se hace: comparar números de tres cifras

1. Mira primero las centenas: el que tiene más es mayor.
2. Si son iguales, mira las decenas.
3. Si también son iguales, mira las unidades.

Los signos son $<$ (menor que), $>$ (mayor que) e $=$ (igual a). La «boca» del signo se abre hacia el número más grande.

Ejemplo 2

Compara 472 y 481.

Las dos tienen 4 centenas. Decenas: 7 y 8. Como 8 es mayor que 7, $472 < 481$.

Ejemplo 3

Ordena de menor a mayor 530, 305 y 350.

Centenas: 3, 3 y 5. Entre 305 y 350, miramos las decenas: 0 es menor que 5. Orden: **305, 350, 530**.

Anterior, siguiente y contar de 10 en 10

Regla: siguiente y anterior

El siguiente se obtiene al sumar 1 y el anterior al restar 1. El siguiente de 599 es 600 y el anterior de 700 es 699.

Contando de 10 en 10 desde 240: 240, 250, 260, 270. Contando de 100 en 100: 240, 340, 440.



¡Atención!

«Cuatrocientos cinco» no es 45: lleva un cero, 405.

Empieza siempre a comparar por las centenas.

No confundas la cifra con su valor: en 352, la cifra 5 vale 50.

Más sobre los números de tres cifras

Cómo se hace: leer y escribir un número

1. Mira la primera cifra: son las centenas. Di su nombre: «cuatrocientos».
2. Mira las dos últimas cifras y léelas como un número pequeño: «treinta y siete».
3. Junta las dos partes: 437 se lee «cuatrocientos treinta y siete».
4. Para escribir con cifras haz lo contrario y coloca cada parte en su sitio. Si falta un orden, escribe un 0.

Ejemplo 4

Escribe con cifras «seiscientos nueve».

«Seiscientos» son 6 centenas. «Nueve» son 9 unidades y no se dice ninguna decena, así que ponemos un 0 en las decenas. Resultado: 609. Si escribiéramos 69 faltaría la centena.

Ejemplo 5

Un tren recorre 485 km un día y 458 km al día siguiente. ¿Qué día recorre más?

Comparamos 485 y 458. Las dos tienen 4 centenas. En las decenas, 8 es mayor que 5. Entonces $485 > 458$ y recorre más el primer día.

Propiedad: la recta numérica

En la recta numérica los números están ordenados: a la derecha van los mayores y a la izquierda los menores. Entre 200 y 300 hay diez marcas de 10 en 10: 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280 y 290. Si una flecha señala la quinta marca después del 200, el número es 250. Así puedes situar un número aunque no esté escrito.

Ejemplo 6

¿Cuántas decenas hay en el número 230?

Hay 2 centenas y cada centena son 10 decenas: 2 × 10 = 20 decenas. Además hay 3 decenas sueltas. Entonces 230 tiene 23 decenas en total. Es lo mismo que contar de 10 en 10 veintitrés veces.

¿Sabías que...?

Los números que usamos se llaman indoarábigos porque nacieron en la India y los árabes los llevaron a Europa. El cero fue una gran invención: sin él no podríamos distinguir 5, 50 y 500. ¡Tres cifras iguales pero tres números muy distintos!

El consejo de Otto

Si dudas, dibuja una tabla C-D-U y coloca cada cifra en su sitio antes de leer el número.