



Matemáticas

3.º de Primaria

Comparar números de tres cifras

Se compara por la izquierda, cifra a cifra, y se para en la primera que sea distinta.



Nombre y apellidos: _____ Fecha: _____

Recuerda

Para saber cuál de dos números es mayor **no se mira el número entero de golpe**. Se compara **por la izquierda**, cifra a cifra. **Primero las centenas**. Si son distintas, ya está decidido. **472 > 389** porque 4 centenas son más que 3. **Si las centenas son iguales, deciden las decenas**. **472 > 458** porque 7 decenas son más que 5. **Y si también son iguales, deciden las unidades**. **476 > 472** porque 6 unidades son más que 2. Los signos: > es mayor, < es menor, = es igual. El pico pequeño **siempre señala al número más pequeño**.

Trucos

La regla en una frase: **se avanza de izquierda a derecha y se para en la primera cifra distinta**. Lo que venga después ya no importa. En **512** y **498** no hace falta mirar nada más que el 5 y el 4. Y el error clásico de 3.º: **comparar por el número de cifras que parecen grandes**. El **89** es menor que el **101**, aunque el 8 y el 9 sean cifras altas. Primero se cuenta **cuántas cifras** tiene cada número: el que tenga más, es mayor. Truco para no equivocarse con los signos: el símbolo **se abre hacia el número grande**, como una boca que quiere comerse el mayor. Para el adulto. Merece la pena pedir que diga en voz alta **qué cifra ha decidido** la comparación. Quien acierta pero no sabe señalarla está comparando a ojo, y eso falla en cuanto los números se parecen.

1. Escribe el signo >, < o =.

472 ____ 389 512 ____ 498

635 ____ 653 740 ____ 740



208 ____ 280 999 ____ 1000

2. ¿Qué cifra decide? Compara y contesta.

472 y 458 → decide la cifra de las ____

836 y 831 → decide la cifra de las ____

307 y 512 → decide la cifra de las ____

3. Ordena de menor a mayor.

524, 452, 542, 425, 245



4. Ordena de mayor a menor.

709, 790, 79, 907, 97

5. El mayor y el menor. Contesta.

El mayor número de tres cifras es _____

El menor número de tres cifras es _____

El mayor número de tres cifras sin repetir ninguna es _____

6. Entre dos números. Escribe uno que valga.

Un número entre 340 y 350: _____

Un número entre 599 y 601: _____

Un número mayor que 725 y menor que 730: _____



7. Verdadero o falso. Corrige lo que esté mal.

El 89 es mayor que el 101 porque empieza por 8. ____

Si las centenas son iguales, deciden las decenas. ____

Entre 400 y 401 hay otro número de tres cifras. ____

El reto

Con las cifras **2**, **5** y **8**, usando **cada una una sola vez**, escribe **todos los números de tres cifras** que se puedan formar. Ordénalos de menor a mayor. Después contesta: ¿cuál es el mayor y cuál el menor? ¿En qué te has fijado para saberlo **sin escribirlos todos**?



Solucionario

Ejercicio 1: $472 > 389$ · $512 > 498$ · $635 < 653$ · $740 = 740$ · $208 < 280$ · $999 < 1000$. Ejercicio 2: deciden las **decenas** · deciden las **unidades** · deciden las **centenas**. Ejercicio 3: 245, 425, 452, 524, 542. Ejercicio 4: 907, 790, 709, 97, 79. Los dos últimos tienen solo dos cifras, y por eso son los más pequeños aunque empiecen por 9. Ejercicio 5: el mayor es **999** · el menor es **100**, porque no puede empezar por cero · el mayor sin repetir cifras es **987**. Ejercicio 6: respuesta abierta. Valen del 341 al 349 · solo vale **600** · valen 726, 727, 728 o 729. Ejercicio 7: **falso**, el 101 es mayor porque tiene tres cifras y el 89 solo dos; se cuentan primero las cifras · **verdadero** · **falso**, entre 400 y 401 no hay ningún número entero, porque van seguidos. El reto: salen **seis** números: **258, 285, 528, 582, 825 y 852**. El mayor es **852** y el menor **258**. No hace falta escribirlos todos: para el mayor se coloca la cifra más grande delante y para el menor, la más pequeña. Se da por conseguido si encuentra los seis y explica que manda la primera cifra.

Hoja de registro

Esta hoja es para el docente. Marca C en lo conseguido, EP en lo que va con ayuda y NC en lo que aún no aparece.

1. Usa bien los signos mayor, menor e igual. C [] EP [] NC []
2. Compara empezando por la izquierda. C [] EP [] NC []
3. Sabe señalar qué cifra decide. C [] EP [] NC []
4. Cuenta las cifras antes de comparar. C [] EP [] NC []
5. Ordena series de cinco números. C [] EP [] NC []
6. Encuentra números intermedios. C [] EP [] NC []
7. Forma el mayor y el menor con cifras dadas. C [] EP [] NC []



El reto

Cómo leer el conjunto. El 3 es el criterio que hay que instalar. Acertar sin saber qué cifra ha decidido significa comparar por aspecto, y eso se cae en cuanto aparecen 635 y 653. El 4 recoge el error más frecuente y el más fácil de arreglar: mirar la primera cifra antes de contar cuántas hay. Basta con decirlo una vez y practicarlo con parejas como 97 y 709. El 7 incluye la idea de que entre dos números seguidos no hay nada en medio. Parece obvia y no lo es, y volverá a hacer falta en 5.º con los decimales, donde deja de ser cierta.