

5°
básico

Aprendo sin parar

marzo

Orientaciones para el trabajo
con el texto escolar

Matemática

clase

13



UNIDAD DE
CURRÍCULUM Y
EVALUACIÓN

UCE



Objetivo

Ahora que ya sabemos ocupar las tablas de valor posicional, las usaremos para comparar números hasta el 1 000 000 000.

Desarrollo

 Lo que vamos a aprender hoy día es cómo debemos comparar números usando la tabla de valor posicional. Esto significa que vamos a poder decir si un número es mayor, menor o igual a otro.

 Lee en voz alta el recuadro celeste que está en la **página 41 en "Aprendo"**. Luego, copia lo que dice ahí en tu cuaderno.

 Ahora revisaremos los ejemplos que están a continuación para entender cómo se comparan los números:

Por ejemplo:

1) ¿Cuál número es menor, 5328 o 5321?

Unidades de mil	Centenas	Decenas	Unidades
5	3	2	8
5	3	2	1

Se comparan los dígitos partiendo por la izquierda:

Unidades de mil: en los dos números hay un 5. Como son iguales, se comparan las centenas.

Centenas: en los dos números hay un 3. Como son iguales, se comparan las decenas.

Decenas: en los dos números hay un 2. Como son iguales, se comparan las unidades.

Unidades: en este caso 1 es menor que 8, por lo tanto 5321 es menor que 5328.

Simbólicamente lo escribimos:

5321 < 5328

2) ¿Cuál número es menor, 5 328 o 5 321?

Decenas de mil	Unidades de mil	Centenas	Decenas	Unidades
4	8	7	3	4
4	6	7	5	1

Se comparan los dígitos partiendo por la izquierda:

Centenas de mil: en los dos números hay un 4. Como son iguales, se comparan las unidades de mil.

Unidades de mil: en este caso 8 es mayor que 6, por lo tanto 48 734 es mayor que 46 751.

Simbólicamente lo escribimos:

48 734 > 46 751

Trabajaremos en el cuaderno los siguientes ejercicios:

1) ¿Cuál número es mayor, 9 652 o 9 669?

Unidades de mil	Centenas	Decenas	Unidades

2) ¿Cuál número es menor, 71 546 o 73 456?

Decenas de mil	Unidades de mil	Centenas	Decenas	Unidades

Comparemos tus resultados con las estas respuestas:

1)

Unidades de mil	Centenas	Decenas	Unidades
9	6	5	2
9	6	6	9

Se comparan los dígitos partiendo por la izquierda:

Unidades de mil: en los dos números hay un 9. Como son iguales, se comparan las centenas.

Centenas: en los dos números hay un 6. Como son iguales, se comparan las decenas.

Decenas: en este caso 6 es mayor que 5, por lo tanto 9669 es mayor que 9652.

Simbólicamente lo escribimos:

$$9\ 669 > 9\ 652$$

2)

Decenas de mil	Unidades de mil	Centenas	Decenas	Unidades
7	1	5	4	6
7	3	4	5	6

Se comparan los dígitos partiendo por la izquierda:

Decenas de mil: en los dos números hay un 7. Como son iguales, se comparan las unidades de mil.

Unidades de mil: en este caso 1 es menor que 3, por lo tanto 71 546 es menor que 73 456.

Simbólicamente lo escribimos:

$$71\ 546 < 73\ 456$$



Leamos en voz alta las actividades resueltas del **“Aprendo” de la página 41**, las que están a continuación del recuadro celeste.



Trabajaremos de nuevo en el cuaderno:

1) ¿Cuál número es mayor, 3 286 705 o 3 285 054?

Unidades de millón	Centenas de mil	Decenas de mil	Unidades de mil	Centenas	Decenas	Unidades

2) ¿Cuál número es menor, 14 703 199 o 14 307 097?

Decenas de millón	Unidades de millón	Centenas de mil	Decenas de mil	Unidades de mil	Centenas	Decenas	Unidades

Comparemos tus resultados con las estas respuestas:

1)

Unidades de millón	Centenas de mil	Decenas de mil	Unidades de mil	Centenas	Decenas	Unidades
3	2	8	6	7	0	5
3	2	8	5	0	5	4

Se comparan los dígitos partiendo por la izquierda:

Unidades de millón: en los dos números hay un 3. Como son iguales, se comparan las centenas de mil.

Centenas de mil: en los dos números hay un 2. Como son iguales, se comparan las decenas de mil.

Decenas de mil: en los dos números hay un 8. Como son iguales, se comparan las unidades de mil.

Unidades de mil: en este caso 6 es mayor que 5, por lo tanto 3 286 705 es mayor que 3 285 054.

Simbólicamente lo escribimos:

3 286 705 > 3 285 054

2)

Decenas de millón	Unidades de millón	Centenas de mil	Decenas de mil	Unidades de mil	Centenas	Decenas	Unidades

Se comparan los dígitos partiendo por la izquierda:

Decenas de millón: en los dos números hay un 1. Como son iguales, se comparan las unidades de millón.

Unidades de millón: en los dos números hay un 4. Como son iguales, se comparan las centenas de mil.

Centenas de mil: en este caso 3 es menor que 7, por lo tanto 14 307 097 es menos que 14 703 199.

Simbólicamente lo escribimos:

$$14\ 307\ 097 < 14\ 703\ 199$$

Cierre

Hoy hemos aprendido a comparar números utilizando tablas de valor posicional.

- Ordena de mayor a menor los siguientes números:

2 307 955; 2 354 086; 2 353 122

- Ordena de menor a mayor los siguientes números:

61 235 408; 61 230 013; 60 237 021

¡La próxima clase seguiremos reforzando lo que hoy aprendimos!

¡Felicitaciones por el buen trabajo que has hecho!

Ahora, a descansar. ¡Nos vemos!

5°
básico

Texto escolar

Matemática

Unidad

1

A continuación, puedes utilizar las páginas del texto escolar correspondientes a la clase.

Comparación de números hasta 1 000 000 000

En años anteriores pudiste **comparar y ordenar números** utilizando el valor posicional de sus dígitos. Ahora, utilizarás esos conocimientos para comparar los números que has estudiado en esta lección.

Aprendo

Objetivo: Comparar números usando la tabla de valor posicional.

- ▶ El quinto año básico de un colegio está cotizando el servicio de un transporte que los traslade hasta los senderos de un parque a realizar una excursión.



Cuando comparas números naturales, debes comparar los dígitos que ocupan la misma posición de izquierda a derecha. Recuerda que el símbolo “>” significa **mayor que** y el símbolo “<” significa **menor que**.

Habilidad

Cuando utilizas los símbolos < o > para comparar números estás desarrollando la habilidad de **representar**.

¿Cuál número es menor, 237 981 o 273 981?

Centenas de mil	Decenas de mil	Unidades de mil	Centenas	Decenas	Unidades
2	3	7	9	8	1
2	7	3	9	8	1

Comparas los dígitos empezando por la izquierda: en las centenas de mil se tiene el dígito 2 en ambos números. Luego, como los dígitos de las centenas de mil son iguales, comparas los de las decenas de mil, en este caso 3 es menor que 7 ($3 < 7$). Finalmente, 237 981 es menor que 273 981. Simbólicamente, $237\,981 < 273\,981$.

¿Cuál de los siguientes números es menor, 493 506 017 o 485 306 007?

Centenas de millón	Decenas de millón	Unidades de millón	Centenas de mil	Decenas de mil	Unidades de mil	Centenas	Decenas	Unidades
4	9	3	5	0	6	0	1	7
4	8	5	3	0	6	0	0	7

Comparas los dígitos empezando por la izquierda: 4 centenas de millón es igual a 4 centenas de millón ($4 = 4$). Luego, tienes que 9 decenas de millón es mayor que 8 decenas de millón. Entonces, 493 506 017 es mayor que 485 306 007. Simbólicamente, $493\,506\,017 > 485\,306\,007$.