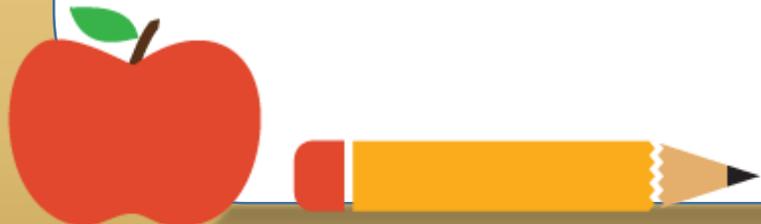


NUMERACIÓN 6

Objetivo: Comparar y ordenar
números

Profesora Vania Aróstica
2020



Piensa y responde en voz alta (comparar):

Aplica una estrategia para comparar los números dados en la situación y que te permiten responder la pregunta. Guíate por los pasos.



Paso 1 Comprende la situación en que debes aplicar un procedimiento o conocimiento.

- Subraya en la situación los números que vas a comparar.

Paso 2 Determina el procedimiento o conocimiento que puedes utilizar.

- Marca un ✓ en la estrategia que usarás para comparar los números.

Tabla posicional

Recta numérica

- ¿Por qué seleccionaste esta estrategia? Comenta.



Otro ejemplo:

Podemos comparar números utilizando la tabla de valor posicional para ayudarnos.



¿Qué número es mayor, 93 085 ó 76 105?

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

Compara las decenas de mil de ambos números.

9 decenas de mil es mayor que 7 decenas de mil.

Por lo tanto, 93 085 es mayor que 76 105.

También podemos escribir $93\ 085 > 76\ 105$.
El signo $>$ significa mayor que.



Lo que necesitas saber :

Contenido

Comparar números permite establecer relaciones de orden entre ellos y determinar si uno es mayor, menor o igual que otro. Para comparar números se pueden usar la tabla posicional, la recta numérica, entre otros.



Conozco y practico

Una forma de comparar y ordenar números es utilizar la tabla posicional. Por ejemplo, para comparar los números 4791, 4563 y 4712.

UM	C	D	U
4	7	9	1
4	5	6	3
4	7	1	2

Todos los números tienen el dígito 4 en la unidad de mil.

UM	C	D	U
4	7	9	1
4	5	6	3
4	7	1	2

Entre todos los números, 4563 es el menor porque $5C < 7C$.

UM	C	D	U
4	7	9	1
4	5	6	3
4	7	1	2

Luego, entre 4791 y 4712, el número menor es 4712, pues $1D < 9D$.

Ordenados de menor a mayor son: $4563 < 4712 < 4791$.

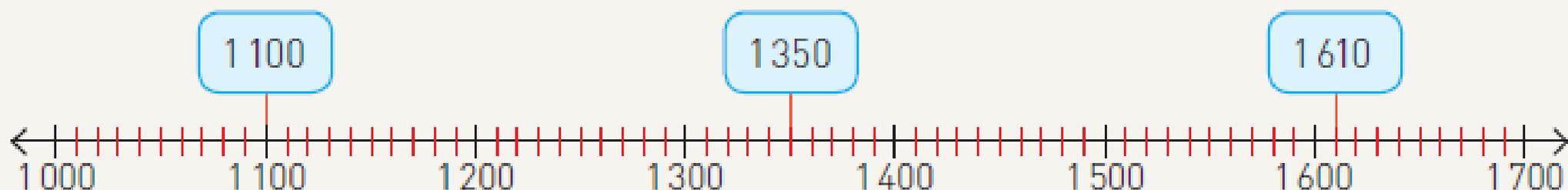


Otra estrategia para comparar y ordenar números es representarlos en la recta numérica. Por ejemplo, para comparar y ordenar los números 1 350, 1 610 y 1 100 debes:

Paso 1 Dibujar una línea recta con flechas en ambos extremos.

Paso 2 Determinar la graduación de la recta. En este caso, de 100 en 100.

Paso 3 Graduar la recta numérica y ubicar los números.



Ordenados de menor a mayor son:

$$1\ 100 < 1\ 350 < 1\ 610$$

En la recta numérica, el número que está a la izquierda de otro siempre es menor.



Ahora escribe en tu cuaderno:

ORDEN Y COMPARACIÓN CON TABLA POSICIONAL

Para comparar números con igual cantidad de cifras, se puede utilizar la tabla posicional. De esta forma se compara el valor posicional de los dígitos, de izquierda a derecha, posición a posición.

Ejemplo:

DM	UM	C	D	U
3	7	0	0	0

DM	UM	C	D	U
3	9	0	0	0

$30.000 = 30.000$

$7.000 < 9.000$

39.000 es mayor que 37.000

37.000 es menor que 39.000



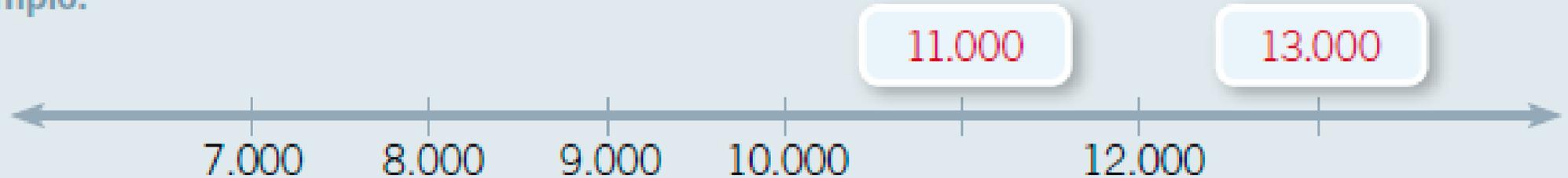
COMPARACIÓN Y ORDEN CON RECTA NUMÉRICA

Para comparar y ordenar números, se puede utilizar la recta numérica.

Un número será menor que otro si está ubicado a su izquierda en la recta numérica.

Un número será mayor que otro si está ubicado a su derecha en la recta numérica.

Ejemplo:



11.000 está a la izquierda de 12.000 y es 1.000 unidades menor. ▶ $11.000 < 12.000$

13.000 está a la derecha de 12.000 y es 1.000 unidades mayor. ▶ $13.000 > 12.000$

Por lo tanto, $11.000 < 13.000$.