

**Siempre humildes y amables, pacientes, tolerantes unos con otros en amor.** [**Efesios 4:2**](https://dailyverses.net/es/efesios/4/2)

*Héctor Bustamante Villagra*

*Profesor EGB, mención matemática*

*Colegio Metodista de Santiago*

**GUIA DE TRABAJO N°5**

¿Cómo comparar y ordenar número hasta 10 000?, texto pág. 38 a 41

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Curso** | **Fecha** |
|  | **4° año** | \_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ |

**Objetivo:** comparar y ordenar números hasta 10 000.

**Aprendo**

Una forma de comparar y ordenar números es utilizar la tabla posicional. Por ejemplo, para comparar los números 4 791, 4 563 y 4 712.

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

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

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

Luego, entre 4 791 y

4 712, el número menor es 4 712, pues 1D < 9D.

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

Entre todos los números, 4 563 es el menor porque 5C < 7C.

4 563 < 4 712 < 4 791

Ordenados de menor a mayor son:

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:

1. Dibujar una línea recta con flechas en ambos extremos.
2. Determinar la graduación de la recta. En este caso, de 100 en 100.
3. Graduar la recta numérica y ubicar los números.

1 610

1 350

1 100



1 100 < 1 350 < 1 610

Ordenados de menor a mayor son:

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

**Desarrollo**

1. **En parejas, observen la situación. Luego, realicen lo pedido.**

Roxana fue a una tienda donde venden accesorios para bicicletas.

Ella necesita comprar un par de guantes nuevos.



Si Roxana quiere comprar el par de guantes más barato, ¿cuál debería elegir?

1. Para saber cuál es el par de guantes más barato, sigan los pasos.

* Se ubica cada número en la tabla posicional según la posición de cada dígito.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **UM** | **C** | **D** | **U** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* Se comparan los números partiendo desde la izquierda, en este caso, la UM. Como los dígitos son iguales, se sigue comparando los dígitos de las centenas.

1. ¿Qué pueden concluir? Respondan la pregunta de la situación completando. Roxana debería elegir los guantes que cuestan $ .
2. ¿En qué situaciones de la vida diaria han comparado números? Den al menos 3 ejemplos.
3. **Ubica los precios de la actividad 1 en la recta numérica y ordénalos de menor a mayor.**

< <

1. **Compara los siguientes números en la tabla posicional, luego ordénalos según lo solicitado.**

**a.** 1 123, 1 897 y 1 891. **b.** 4 585, 4 593 y 4 935.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **UM** | **C** | **D** | **U** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **UM** | **C** | **D** | **U** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

< < < < <

**c.** 7 649, 7 648 y 7 629 **d.** 9 560, 9 559 y 9 531.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **UM** | **C** | **D** | **U** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **UM** | **C** | **D** | **U** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

< < < <

1. **Ubica los números en la recta numérica y luego ordénalos según lo indicado.**

5 430

6 890

5 950

1. 5 950, 6 890 y 5 430.



> >

1. 4 300, 4 950 y 4 600.

4 300

4 950

4 600



> >

1. ***Historia, Geografía y Ciencias Sociales.* En Chile hay más de 3 000 volcanes, de los cuales 80 registran actividad según los expertos. La altura de algunos de ellos aparece a continuación:**



Volcán Villarrica: 2 852 m

Volcán Osorno: 2 664 m

Volcán Llaima: 3 125 m

Volcán Llaima, Región de la

Araucanía, Chile.

1. ¿Cuál de estos 3 volcanes tiene la menor altura?, ¿y la mayor? Aplica una estrategia para comparar estas alturas.

Volcán de menor altura:

Volcán de mayor altura:

Estrategia:

1. **Analice la situación. Luego responda.**

Un supermercado vende los siguientes aceites de oliva:



1. ¿Cuál es el aceite más caro (de mayor precio)?
2. ¿Cuál es el aceite más económico (de menor precio)?
3. Describan el procedimiento que usaron para llegar a sus respuestas y compárenlo con el de otros grupos.
4. **Ana tiene más edad que Mario y que Marco, pero tiene menos edad que Felipe. Si Felipe nació en 1 990, Mario en 1998 y Marco en 1993, ¿en qué año es posible que haya nacido Ana? ( Ubique la figura sobre la posible fecha de nacimiento de Ana)**

