Tema 1. Numeración

Volver

Estándares de aprendizaje evaluables.

6.1.- Lectoescritura de números naturales.

6.2.- a) Comparación.
b) Ordenación.
c) Anterior y posterior.
d) Valor posicional de una cifra
e) Lugar, orden que ocupa la cifra
f) Componer y descomponer.
g) Aproximación de nº naturales.

6.3.- La numeración romana.

Tema 1. Numeración

Volver

6.1.- Lectoescritura de números naturales.

- **Tienes que saber escribir bien todos estos números.**

Centenas	Decenas	Unidades
100 = cien - ciento	10 = diez	1 = uno
200 = doscientos	20 = veinte	2 = dos
300 = trescientos	30 = treinta	3 = tres
400 = cuatrocientos	40 = cuarenta	4 = cuatro
500 = quinientos	50 = cincuenta	5 = cinco
600 = seiscientos	60 = sesenta	6 = seis
700 = setecientos	70 = setenta	7 = siete
800 = ochocientos	80 = ochenta	8 = ocho
900 = novecientos	90 = noventa	9 = nueve

- **Fíjate en la escritura de este número para hacerlo igual**

2.346.705 = dos millones trescientos cuarenta y seis mil setecientos cinco.

Tema 1. Numeración

Volver

6.2.- Comparación de números

- Colocar el signo >, < o = entre los números dados

1. 20.456 ___2 UM + 4 DM + 5 C + 6 U = 42.506 => Colocamos el signo <
   20.456 < 2 UM + 4 Dm + 5 C + 6 U

Metodología

1. Para hacer estos ejercicios, siempre debes averiguar el número que te dan descompuesto.
2. Luego los compararemos los dos y colocaremos el signo según indica el enunciado
3. Fíjate que a veces no te lo dan ordenado y caes en la trampa.

Tema 1. Numeración

Volver

6.2.- Ordenación de números

- **Ordena de "<" los siguientes números**

34 - 56 - 23 - 563 - 8 - 5.674 - 573 - 568

Metodología

1. **Colocar todos los números como si fueras a sumarlos.** 2. **Ordenar primero de menor a mayor nº de cifras** 3. **Si tienen las mismas cifras, empezar por la izquierda hasta encontrar la menor. (Juega al fútbol)** 4. **Si es de > haremos lo mismo pero buscando la mayor**	34 => **3º** 56 => **4º** 23 => **2º** 563 => **5º** 8 => **1º** 5.674 => **8º** 573 => **7º** 568 => **6º**

Respuesta: 8 < 23 < 34 < 56 < 563 < 568 < 573 < 5.674

Tema 1. Numeración

Volver

6.2.- Anterior y posterior de un nº dado

- **Colocar el número anterior y el posterior**

Anterior	Número	Posterior
29	30	31
98	99	100
119	120	121
598	599	600
999	1.000	1.001
5.669	5.670	5.671
579	580	581
568	569	570

Metodología

Si tienes dificultad en encontrar el número haz lo siguiente

- **Para el anterior resta 1 unidad al número.**
- **Para el posterior suma 1 unidad**

30	599
- 1	+ 1
29	600

6.2.- Valor posicional de una cifra

- **Indicar el valor de cada una de las cifras en el número 45.738**
  - El **4** vale 40.000 unidades
  - El **5** vale 5.000 unidades
  - El **7** vale 700 unidades
  - El **3** vale 30 unidades
  - El **8** vale 8 unidades

Metodología

- El **valor** de cada lugar es **10 veces el anterior**
- Cada lugar que saltamos ⇒ **x 10**
- Cada lugar que saltamos ⇐ **: 10**

DM	UM	C	D	U

6.2.- Lugar que ocupa cada cifra

- **Indicar el lugar (orden) de cada una de las cifras en el número 45.738**
  - El **4** ocupa el lugar de las **DM**
  - El **5** ocupa el lugar de las **UM**
  - El **7** ocupa el lugar de las **C**
  - El **3** ocupa el lugar de las **D**
  - El **8** ocupa el lugar de las **U**

Metodología

- Para averiguarlo colocaremos cada número en su casillero

DM	UM	C	D	U
4	5	7	3	8

Tema 1. Numeración

Volver

6.2.- Descomponer un nº en ordenes y valores

- **Descomponer en órdenes y valores el número 45.738**

  45.738 ⇒ Orden 4 DM + 5 UM + 7 C + 3 D + 8 U

  ⇒ Valor 40.000 + 5.000 + 700 + 30 + 8

- **Componer el número formado por (ojo, está desordenado)**

  5 DM + 3 CM + 7 UMM + 3 C + 8 U = 50.000+300.000+7.000.000+300+ 8

  7.350.308 = Siete millones trescientos cincuenta mil trescientos ocho

Metodología

- Lo único que **debemos** hacer es **combinar** lo estudiado anteriormente
- Para **componer** fíjate si están **desordenados** y no **copiarlos** en el orden que te den

UMM	CM	DM	UM	C	D	U
7	3	5	0	3	0	8

6.2.- Aproximaciones

1.- Aproximación por redondeo	1.- Aproximación por truncamiento
• Aproxima a centenas ⇒ 4.348 ⇒ 4.300 • Aproxima a millares ⇒ 4.567 ⇒ 5.000	• Aproxima a centenas ⇒ 4.348 ⇒ 4.300 • Aproxima a millares ⇒ 4.567 ⇒ 4.000

Metodología

- ***Por redondeo***
  - **Marcamos la cifra** que nos indican en el enunciado del ejercicio.
  - Miramos la cifra de la **derecha**
    - Si es un **0, 1, 2, 3, 4** ⇒ **Copiar** el número hasta la cifra marcada y las restantes las cambiamos por **ceros**
    - Si es un **5, 6, 7, 8, 9** ⇒ **Sumamos un 1** a la cifra marcada, copiamos EL RESULTADO y en las restantes ponemos **ceros**

- ***Por truncamiento***
  - **Marcamos la cifra** que nos indica el enunciado del ejercicio
    - **Copiar** hasta la cifra marcada y el resto se **cambian por ceros**

6.3.- La numeración romana

- **Primero estudiemos las letras y su valor**

I = 1 **V** = 5 **X** = 10 L = 50 **C** = 100 **D** = 500 **M** = 1.000

- **Ahora debemos estudiar las reglas**

1. **Se pueden repetir hasta tres veces las letras I - X - C - M**
2. **Las letras I - X - C a la izquierda de otra de mayor valor le resta su valor.**

   IX = 10 - 1 = 9 **CM ⇒ 1.000 - 100 = 900**
3. **Las letras a la derecha de otra de igual o mayor valor, le suma su valor.**

   XX = 10 + 10 = 20 **XI = 10 + 1 = 11** **CL = 100 + 50 = 150**
4. **Una rayita encima de la letra, multiplica por 1.000 su valor. Equivale a nuestro punto.**

$\overline{X}$= 10.000 $\overline{XL}$= 40.000

Tema 1. Numeración

Volver

Metodología

- **Estudia todos estos números romanos**

1	I	10	X	100	C
2	II	20	XX	200	CC
3	III	30	XXX	300	CCC
4	IV	40	XL	400	CD
5	V	50	L	500	D
6	VI	60	LX	600	DC
7	VII	70	LXX	700	DCC
8	VIII	80	LXXX	800	DCCC
9	IX	90	XC	900	CM

- **Escribe en números romanos:**

  4.673 = 4.000 + 600 + 70 + 3 = $\overline{IV}$ DC LXX III

- **Escribe en nuestro sistema de numeración:**

  $\overline{XV}$ DCC XL IX = 15.000 + 700 + 40 + 9 = 15.749