

## 1. NÚMEROS

Los números están formados por cifras.

Las cifras son 0-1-2-3-4-5-6-7-8-9. Con esas cifras formamos todos los números.

- 23
- 123
- 489
- 20.135
- 5.236.987

Las cifras tienen un **orden** en los números

UMM - CM - DM - UM - C - D - U

Cada orden tiene un **valor**.

Así el número 3.353.324 (Tres millones, trescientos cincuenta y tres mil, trescientos veinticuatro) tiene cuatro veces la cifra 3 y cada una tiene un valor.

**3.353.324**

3 vale 3.000.000

3 vale 300.000

3 vale 3.000

3 vale 300

Como las cifras tienen un valor según el orden que ocupen podemos **descomponer** un número según el orden de unidades o según el valor de sus cifras.

3.353.324

- Según el orden que ocupan.

$$3.353.324 = 3\text{UMM} + 3\text{CM} + 5\text{DM} + 3\text{UM} + 3\text{C} + 2\text{D} + 4\text{U}$$

- Según el valor

$$3.353.324 = 3.000.000 + 300.000 + 50.000 + 3.000 + 300 + 20 + 4$$

Para **comparar** los números usamos los signos:

> (mayor que, poniendo el número mayor hacia el lado de la abertura)

$$36 > 24$$

< (menor que, poniendo el número menor hacia el lado que no está abierto)

$$45 < 98$$

= (en el caso de que dos números sean iguales)

$$26 = 26$$

**Aproximar** números.

Tenemos que mirar entre qué números está.

Si el último número es mayor o igual que 5 cogemos el número siguiente.

Si queremos aproximar a las decenas, nos fijamos en las unidades, si queremos a las centenas en las decenas y así con cada cifra. Siempre en la cifra del orden anterior.

- 52.235 aproximado a las **decenas**.  
Las decenas son 3.  
Nos fijamos en las **unidades** (5) como es mayor igual que cinco aumentamos en una las decenas. De ser 3 pasa a ser 4. El número aproximado es 52.240
- 52.235 aproximado a las **centenas**.  
Las centenas son 2.  
Nos fijamos en las **decenas** (3), siempre en la unidad anterior, como es menor que cinco lo dejamos como está. Entonces se queda como está.  
52.200
- 52.235 aproximado a las **unidades de mil**.  
Las unidades de mil son 2.  
Nos fijamos en las **centenas**, siempre la unidad anterior, (2) como es menor que cinco lo dejamos como está. Entonces se queda como están.  
52.0000

### Números romanos

Los números romanos se escriben con LETRAS y lo primero que tengo que hacer es aprender el valor de cada una.

**I - 1**  
**V - 5**  
**X - 10**  
**L - 50**  
**C - 100**  
**D - 500**  
**M - 1000**

Además, para escribirlos hay que seguir unas reglas:

- Si una letra está a la derecha de otra de igual o mayor valor se suman sus valores.  
**VI** (5+1) **6**  
**XI** (10+1) **11** - **XV** (10+5) **15**  
**LII** (50+2) **52** **LV** (50+5) **55** **LX** (50+10) **60**
- Si las letras **I X** y **C** están a la izquierda de las que le siguen en valor se restan  
**IV** (5-1) **4**  
**XL** (50-10) **40**  
**CM** (1000-100) **900**
- No se pueden poner más de tres letras seguidas iguales  
III - 3  
Para poner 4, ya no puedo poner cuatro veces la letra I, así que resto  
5-1 = 4 **IV**

TRUCO PARA ESCRIBIR LOS NÚMEROS ROMANOS

