

Guía de Matemática

Los Números Romanos

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Los números romanos se expresan con letras del alfabeto y, existen ciertos principios básicos para leerlos y escribirlos.

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

- La letra I sólo debe anteponerse a las letras X y V.
- Las letras V, L y D no se ponen antes que otra de mayor valor.
- La letra X sólo va antes de las letras L y C
- Si una letra va seguida por otra que posee un valor igual o menor, debes sumar sus valores.

Ejemplo:

- $XX = 10 + 10 = 20$
- $VI = 5 + 1 = 6$

- Si una letra va antecedita por otra que tiene un valor menor, se resta este valor.

Ejemplo:

- $IX = 10 - 1 = 9$
- $IV = 5 - 1 = 4$
- $XC = 100 - 10 = 90$
- $CM = 1000 - 100 = 900$

- Puedes poner las letras V, L, D a la derecha de otra (siempre que sea menor a la de su izquierda) para sumar su valor, pero sólo una vez. Estas no se pueden repetir.

Ejemplo:

- $XV = 10 + 5 = 15$
- $CV = 100 + 5 = 105$
- $MD = 1000 + 500 = 1500$

- Puedes repetir y poner hasta tres veces seguidas las letras I, X, C, M.

Ejemplo:

- $XIII = 10 + 1 + 1 + 1 = 13$
- $XXII = 10 + 10 + 1 + 1 = 22$
- $MCC = 1000 + 100 + 100 = 1200$
- $CCCLIII = 100 + 100 + 100 + 50 + 1 + 1 + 1 = 253$

- Si una letra está puesta después de una de mayor valor y, antes de otra también de mayor valor que ella, se le resta a esta última.

Ejemplo:

$$- CXC = 100 + (100 - 10) = 190$$

- Sólo puedes restar un número a otro.

Ejemplo:

- Para formar 12, no puedes escribir IIXV ($15 - 1 - 1 - 1$)
- Si tienes que escribir XII = $10 + 1 + 1$

- Sólo puedes usar para restar, las letras I, X, o C, pero nunca V o L.

Ejemplo:

- Para escribir 95, no puedes escribirlo como VC = $100 - 5$
- Tienes que escribir XCV = $XC + V = 90 + 5$

- No puedes usar para restar, un número que sea más de 10 veces mayor que él.

Ejemplo:

- Puedes restar 1 a 10, pero no 1 a 20 (el número IXX, no existe). En el caso que quieras escribir 19, debes escribir XIX
- Puedes restar 10 a 100, pero no 10 a 200 (el número XCC, no existe). En el caso que quieras escribir 190, debería ser CXC

Ejemplos de números:

| | | | | | |
|--------|------|------------|-------|------------|------|
| Uno | I | Once | XI | Treinta | XXX |
| Dos | II | Doce | XII | Cuarenta | XL |
| Tres | III | Trece | XIII | Cincuenta | L |
| Cuatro | IV | Catorce | XIV | Sesenta | LX |
| Cinco | V | Quince | XV | Setenta | LXX |
| Seis | VI | Dieciséis | XVI | Ochenta | LXXX |
| Siete | VII | Diecisiete | XVII | Noventa | XC |
| Ocho | VIII | Dieciocho | XVIII | Cien | C |
| Nueve | IX | Diecinueve | XIX | Quinientos | D |
| Diez | X | Veinte | XX | Mil | M |