

I NUMERI ROMANI

L'uomo ha iniziato a contare per registrare quantità. Quanti figli ho? Quante pecore ho venduto? Quanto grano ho acquistato? Quante tasse ho incassato?

Nella storia dell'umanità troviamo tanti sistemi di calcolo. Ah, lo sapevi che il **calcolo** era un sassolino usato in Mesopotamia per fare i... calcoli? Gli esattori delle tasse facevano così: prendevano una sfera d'argilla chiamata *bulla* nella quale infilavano dei sassolini appuntiti (i *calcoli*) corrispondenti a quantità. La *bulla* era poi conservata in appositi archivi. Per verificare la quantità registrata occorreva rompere la *bulla* e contare i *calcoli*.



Le invenzioni per il calcolo matematico sono state dunque tante; ma quale, secondo te, è la più importante? Per me è certamente lo **zero**. Fu inventato in India insieme alla scrittura dei numeri in base dieci e al valore posizionale delle cifre. Che cos'è lo zero? Cosa indica? Lo zero indica un posto libero, indica una **posizione** vuota nell'ordine delle classi dei numeri.

Il nostro sistema di numerazione si chiama posizionale decimale perché usa dieci simboli: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9.

A seconda della posizione che essi occupano, hanno un valore diverso. Nel numero 345 la cifra di maggior valore non è il 5 (si tratta di 5 unità) ma il 3, che sono 3 centinaia, cioè trecento unità.

I Romani usavano invece un sistema di numerazione additivo.

In questo sistema i simboli hanno un valore fisso in qualunque posizione essi si trovano.

I numeri romani sono **sette lettere**, ciascuna con il suo valore:

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

I valori si sommano quando il simbolo che segue è minore di quello che lo precede.

VI 5+1=6

XII 10+1+1=12

LVIII 50+__+__+__+__=__

CXXV 100+__+__+__=__

DCV 500+__+__=__

MCL 1000+__+__=__

I valori si sottraggono se il simbolo che segue è maggiore di quello che precede.

IV 5-1=4

IX 10-1=9

XCV (100-10)+5=95

MXC 1000+(100-10)=__

I simboli **IXCM** si possono ripetere fino a tre volte; **VLD** una volta sola. Una lineetta sopra il numero lo moltiplica per 1000. Es. \bar{V} = 5000 (5 x 1000).

A. Scrivi in numeri romani.

1 _____; 2 _____; 3 _____; 4 _____; 5 _____; 6 _____;
7 _____; 8 _____; 9 _____; 10 _____; 11 _____; 12 _____;
13 _____; 14 _____; 15 _____; 16 _____; 17 _____; 18 _____;
19 _____; 20 _____; 21 _____; 22 _____; 23 _____; 24 _____;
25 _____; 26 _____; 27 _____; 28 _____; 29 _____; 30 _____
40 _____; 43 _____; 44 _____; 45 _____; 46 _____;
49 _____; 50 _____; 57 _____; 58 _____; 60 _____;
62 _____; 66 _____; 69 _____; 70 _____; 71 _____;
78 _____; 80 _____; 85 _____; 87 _____; 90 _____;
94 _____; 96 _____; 100 _____.

B. Collega con una freccia i numeri romani con i corrispondenti numeri in cifre arabe.

CXXIII	401
CMV	252
CCLII	300
CDI	1521
CCC	905
MDXXI	123

C. Scrivi i seguenti numeri romani in cifre arabe.

MCCXXX _____ DCCXXV _____
DCCIX _____ CMXLVI _____
CDLI _____ DCCCIV _____
DLXXXVIII _____ MMMIII _____
MMXIV _____ MCCXVII _____

D. Scrivi in cifre arabe e poi in numeri romani.

tremilasessantaquattro → _____ → _____
settantasette → _____ → _____
novecentoquindici → _____ → _____
millenovantuno → _____ → _____
ottantasei → _____ → _____
trecentosettantadue → _____ → _____
cinquemila → _____ → _____
quattromila → _____ → _____