

Системы счисления

Урок I



1



200



10

1

0

5

7

8

2

6

9

3

4

Система счисления – знаковая система, в которой числа записываются по определенным правилам с помощью символов некоторого алфавита, называемых цифрами.

Системы счисления

Позиционные

Непозиционные

*Значение цифры
зависит от ее положения
в числе*

236

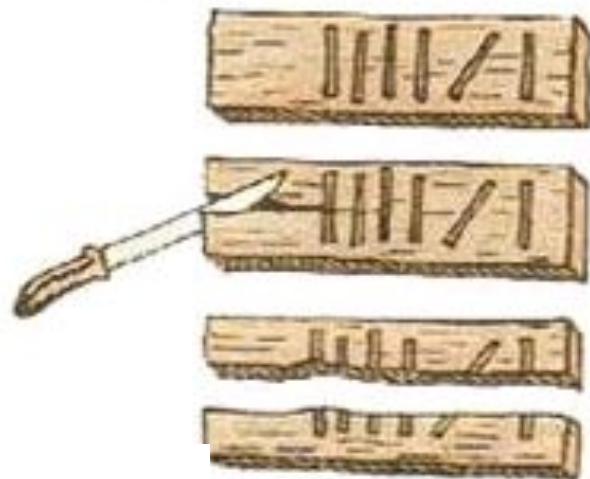
62

*Значение цифры не
зависит от ее положения
в числе*

XIX

VI

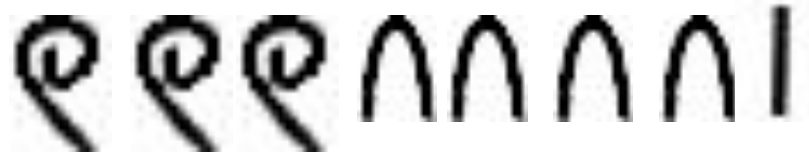
Непозиционные системы счисления



Непозиционные системы счисления



— единицы,



— десятки,



— сотни,



— тысячи.

341



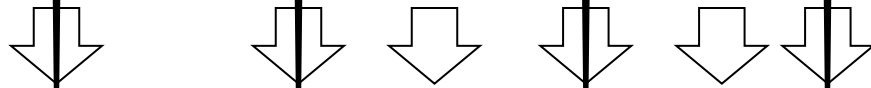
Римская система счисления

Алфавит римской системы счисления

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

Римская система счисления

MMCMXXVII = 2978



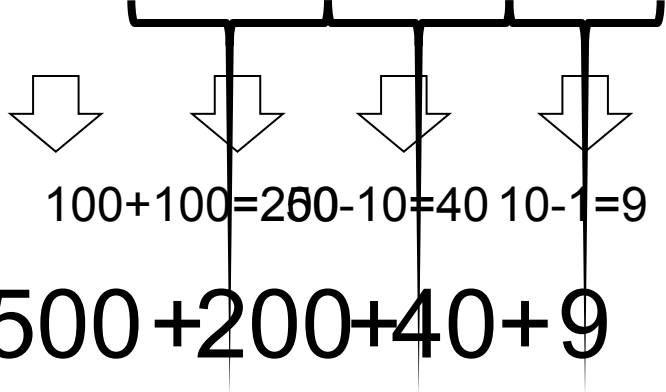
$1000+1000=2000$ $1000-100=900$ $10+10=20$ $1+1+1=3$

2000+900+50+20+5+3

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

Римская система счисления

DCCXLIX = 749



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

Прочитайте числа

CCXLIII

DCLXXV

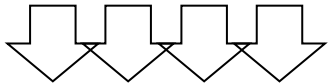
CMLIV

MMCMXXVII

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

Римская система счисления

1624 = MDCXXIV



1000 = M 200 = 100 + 100 = CC
600 = 500 + 100 = DC

M DC XX IV

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

Запишите в римской системе счисления

23

99

45

795

2476

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