

ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ · 4 КЛАСС ·
«УМНИКИ И УМНИЦЫ»

***Римская нумерация.
«Игры со спичками»***



Историческая справка



Древние римляне использовали **нумерацию**, которая сохраняется и до настоящего времени под именем **«римская нумерация»**.

В настоящее время **римская нумерация** применяется для обозначения знаменательных дат, разделов разного рода книг, пунктуации стихотворений и так далее.

Римская нумерация использует семь букв взятых из латинского алфавита равных по своим определённым значениям, цифрам, составленным из арабских символов:

I = 1

V = 5

X = 10

L = 50

C = 100

D = 500

M = 1000

Из этих букв составляются необходимые числа, которые формируются методом их характерной расстановки.



Историческая справка



Все целые числа, до пяти тысяч, записываются посредством повторения вышеперечисленных символов. Причём, если большая цифра расположена впереди меньшей цифрой, в этом случае происходит их сложение, а если меньшая расположена перед большей цифрой, то соответственно меньшая вычитается из большей цифры.

К примеру:

VI = 6 большая буква впереди $5 + 1$

IV = 4 меньшая буква впереди $5 - 1$

XL = 40 меньшая буква впереди $50 - 10$

LX = 60 меньшая буква впереди $50 + 10$

Историческая справка



Перевести римские цифры можно следующим образом:

1 I	75 LXXV
2 II	92 XCII
3 III	99 IC
4 IV	100 C
5 V	302 CCCII
6 VI	441 CDXLI
7 VII	499 ID
8 VIII	500 D
9 IX	695 DCXCV
10 X	749 DCCIL
18 XVIII	1000 M
31 XXXI	1909 MCMIX
46 XLVI	1984 MCMLXXXIV
50 L	1999 MIM

Выполнять арифметические вычисления над большими числами в этой системе достаточно трудно. И, тем не менее, римская нумерация использовалась в Италии вплоть до 13 века, а в остальных странах Западной Европы примерно до 16 века.

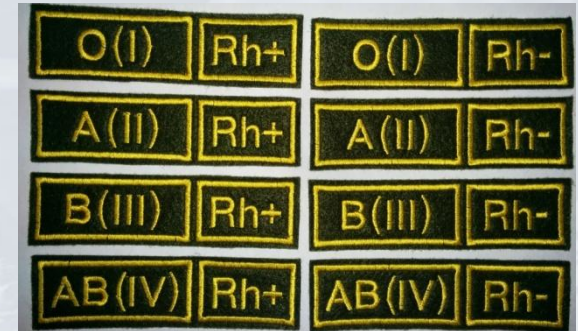




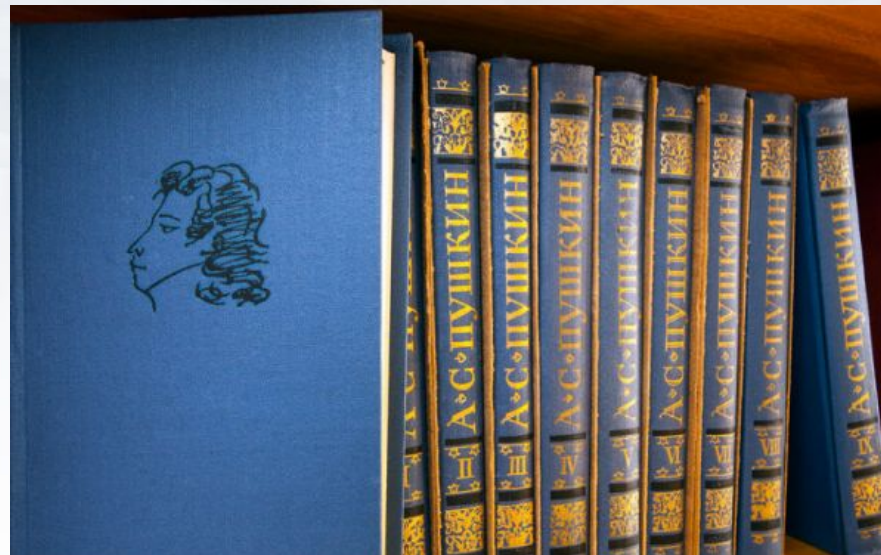
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РИМСКОЙ НУМЕРАЦИИ

- Номер века или тысячелетия:
XXI век, II тысячелетие до нашей эры;

- Группа крови на нашивках формы военнослужащих ВС РФ:



- Номер тома в многотомной книге (иногда — номера частей книги, разделов или глав).



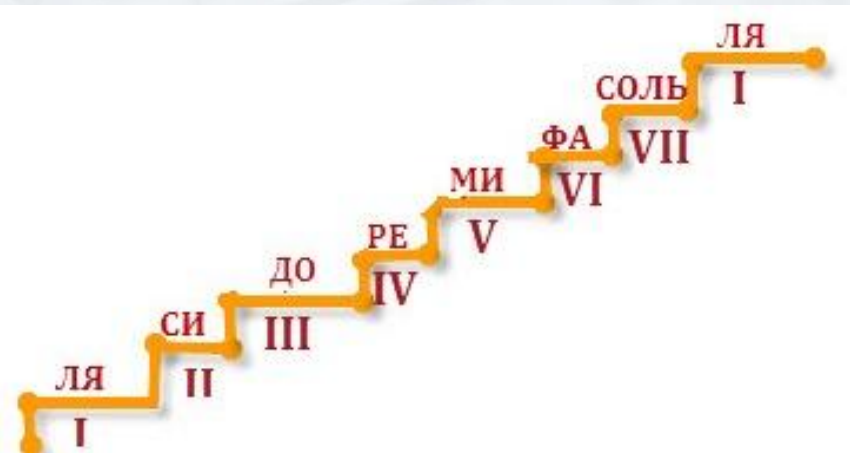


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РИМСКОЙ НУМЕРАЦИИ

- Маркировка циферблатов часов «под старину».



- Важные события или пункты списка, например:
XXII Зимние Олимпийские Игры в Сочи.
- Порядковый номер монарха:
Пётр I, Екатерина II
- Порядковый номер ступ



Выполни задания:

1. Переведи римские числа в арабские:

XIX

19

LXIX

69

CXXIV

124

DCCXVII

717

MCLI

1151

2. Переведи арабские числа в римские:

39

XXXIX

81

LXXXI

304

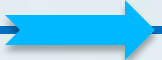
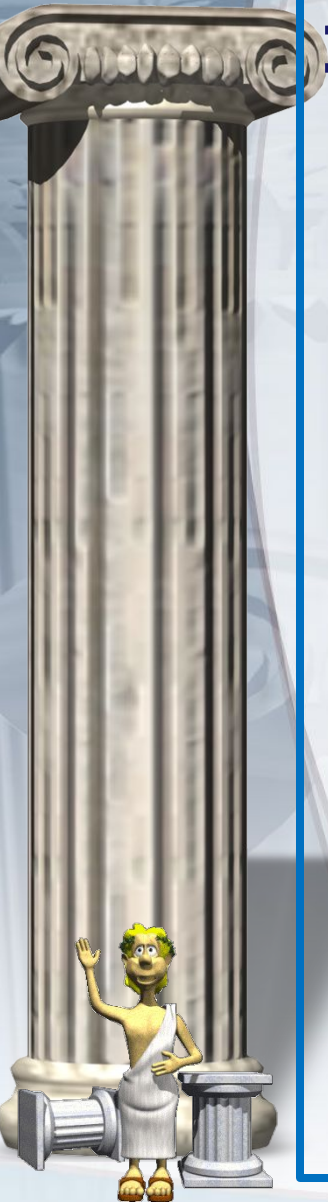
CCCIV

418

CDXVIII

1056

MLVI



№1

Переложи одну палочку так, чтобы получилось верное равенство



РЕШЕНИЕ 1

РЕШЕНИЕ 2



№2

Переложи одну палочку так, чтобы получилось верное равенство



РЕШЕНИЕ 1

РЕШЕНИЕ 2



№3

Переложи одну палочку так, чтобы получилось верное равенство



The image shows a matchstick equation: X + III = XI. The number X is formed by two sticks crossing at the top. The plus sign is a cross of two sticks. The number III is three vertical sticks. The equals sign is two horizontal sticks. The number XI is a vertical stick followed by a vertical stick with a diagonal stick crossing it at the top.

РЕШЕНИЕ 1

РЕШЕНИЕ 2



The image shows the same matchstick equation as above: X + III = XI. A red arrow points to the right from the bottom of the number XI.

№4

Переложи одну палочку так,
чтобы получилось верное равенство



XII + IX = III

The image shows the equation XII + IX = III constructed from sticks. The number XII is formed by three vertical sticks and two diagonal sticks crossing at the top. The plus sign is formed by two horizontal sticks. The number IX is formed by one vertical stick and two diagonal sticks crossing at the top. The equals sign is formed by two horizontal sticks. The number III is formed by three vertical sticks.

РЕШЕНИЕ 1

РЕШЕНИЕ 2



V - VI = X

The image shows the equation V - VI = X constructed from sticks. The number V is formed by two diagonal sticks meeting at the bottom. The minus sign is formed by one horizontal stick. The number VI is formed by one vertical stick and one diagonal stick meeting at the bottom. The equals sign is formed by two horizontal sticks. The number X is formed by two diagonal sticks crossing at the top. A red arrow points to the right from the bottom of the number X.

Спасибо за работу!

