
Из истории чисел.

Римская

нумерация.

К занятию кружка

Занимательная математика

подготовила Бышук В.В.

учитель МОУ «Рыбачьевская школа» г.

Алушта



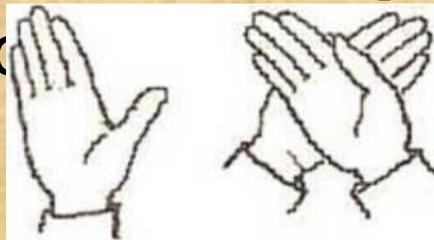
Возникновение



Это, наверное, самая известная система, после «арабской», она возникла **более двух с половиной тысяч лет назад** в Древнем Риме.

Система римских цифр основана на употреблении особых знаков для десятичных разрядов.

Предполагаемое происхождение римских цифр:



V X

Происхождени



О происхождении римских цифр достоверных сведений нет. В римской нумерации явственно сказываются следы пятеричной системы счисления. В языке же римлян ни каких следов пятеричной системы нет. Значит, эти цифры были заимствованы римлянами у другого народа (скорее всего этрусков). Такая нумерация преобладала в Италии до XIII века, а в других странах Западной Европы - до XVI века.

Цифры

Рима



В римской нумерации 7 цифр. Какие числа они обозначают, показывает следующая таблица:

Римская цифра	I	V	X	L	C	D	M
Число, которое она обозначает	1	5	10	50	100	500	1000

Мы **D**арим **C**очные **L**имоны, **X**ватит
Vсем **I**x

Правило римской нумерации



- Если меньшее число стоит **слева** от большего, **то вычитаем.**



philipmartin.com

- Если меньшее число стоит **справа** от большего, **то прибавляем.**

Приме



- **четыре** записывается как **IV**, т.
пять минус один,
- **восемь** — **VIII** (пять плюс три),
- **сорок** — **XL** (пятьдесят минус
десять),
- **девяносто шесть** — **XCVI** (сто
минус десять плюс пять и плюс
еще один) и т. д.

Использовани



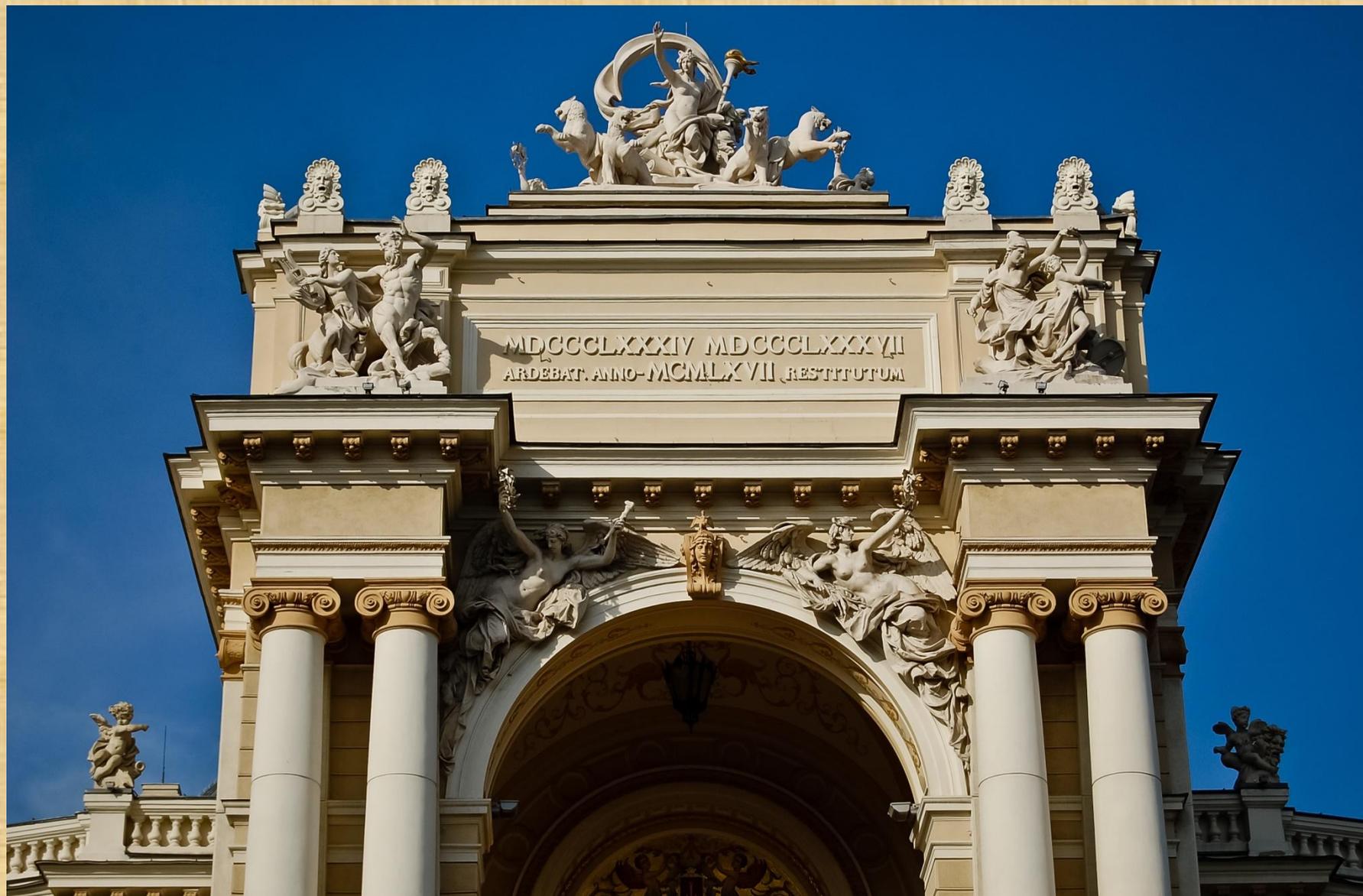
Римские цифры используются довольно часто.



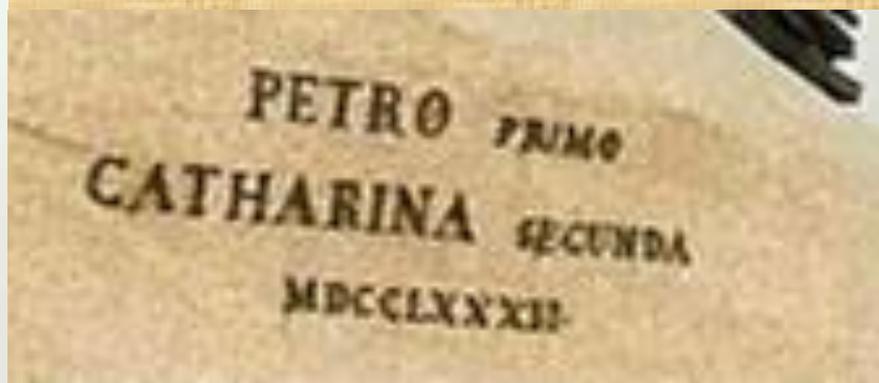
В часах означают циферблат .

- ❖ В книгах означают номер тома или главы.
- ❖ Исторические даты записываются арабскими символами, а век – римскими.
- ❖ Даже при составлении краткой записи за дачи можно воспользоваться римскими

Одесский Оперный театр



Памятник Петру I



Задани



1. Запишете арабскими цифрами

Я

числа: 28

XXVIII = 39

XXXIX = 397

СССХСVII = 1818

MDCSSXVIII =



2. Проверьте, правильно ли решены при
меры.

а) VI + I = V

в) X + III = XI

б) IX - I = X

г) VI - IV = IX

Задани



3. Какие числа записаны римскими

цифрами: 1999

MCMXCIX; 988

CMLXXXVIII; 1147

MCXLVII?

4. Как можно получить верные равенства, если разрешается переложить с одного места на другое только одну спичку (палочку)?



$$VII - V = XI; VI + V = XI$$

$$IX - V = VI; XI - V = VI$$

$$VI - IX = III; VI - III = III$$

$$VIII - III = X. VIII - III = V$$

Задани

5. Запишите ответ римскими цифрами:

Я
 $(22+42):8=VIII$

$$40-6 \times 6=IV$$

$$(100-54):23=II$$

$$(100-55) \times 2=XC$$

$$18 \times 5 + 10= C$$

6. Чему равна разность чисел:

$$CXXXIII - CXXVI = VII$$

$$LXXVI - XXV = LI$$



philipmartin.com



philipmartin.com



phillipmartin.com

**Спасибо!
До новых
встреч!**