

# Римские цифры



Вы наверное видели такие надписи:



Генрих VIII

Король Людовик XIV

XIX Век

XXX Олимпийские игры

Знаете ли вы, что это за странные знаки?  
Это *Римские Цифры* — древний способ написания чисел.



В современном мире ими пользуются, чтобы обозначить яркое событие, такое как Олимпийские игры, но вы можете встретиться с ними и в таких простых вещах, как, например, будильник.



Римские цифры используют латинские буквы вместо десятичных цифр, к которым мы привыкли. Вместо того, чтобы писать 1, мы используем **I** и 1, 2, 3 становятся **I, II, III**



Римский легионер



Колизей

Буква обозначающая пять — **V**. Чтобы изобразить 4, римляне не использовали **IIII**, а писали **IV**.  
Здесь **I** появляется перед **V** и означает (на 1 меньше, чем 5).

$$\mathbf{IV} \Rightarrow -1 + 5 = 4$$

Ну а что произойдёт, если мы поместим **I** после **V**? Вот так — **VI**. Это будет обозначать: на один больше, чем пять — то есть, шесть. Можете догадаться, как выглядит цифра 7? Конечно, — **VII**. Ну а восемь будет **VIII**.

Прежде чем мы перейдём к 9, мы должны узнать, как по-римски будет 10. Десять пишется **X**. Чтобы написать 9 мы используем тот же способ, каким пользовались, чтобы написать 4. У нас получается **IX**, что означает: на один меньше, чем 10. А теперь догадайтесь, как написать 11 и 12.

Давайте сделаем таблицу цифр:

Десятичные	Римские	Десятичные	Римские
1	I	7	VII
2	II	8	VIII
3	III	9	IX
4	IV	10	X
5	V	11	XI
6	VI	12	XII

Однако, есть исключение — по традиции на циферблатах часов 4 часто пишут как **IIII** а не **IV**.

И ещё одно исключение из исключения: на циферблате Спасской башни в Кремле четвёрка показана как **IV**.

Написать цифры от 11 до 20 просто. Мы можем использовать известные нам цифры от 1 до 10, ставя их по порядку после **X**, например, 15 будет **XV**.

А как насчёт 19? Мы можем использовать то же правило: 9 — это **IX**, поэтому 19 — это **XIX**. Что означает **XIX**? Десять и ещё десять минус один (то есть девять).

Мы теперь знаем, как читать цифры составленные из **I**, **V**, и **X**. Что значит **XXV**? А что значит **XXXVI** или **XXXIX**?

Теперь перейдём к **L**, которая означает 50. Так же, как мы делали раньше, если мы поместим слева от **L** меньшую цифру это будет означать вычитание. И теперь у нас есть два варианта, мы можем использовать **I** и **X**: **IL** — это 49, а **XL** — это 40.

Заметьте, что мы не ставим **V** перед **L**, чтобы получить 45, мы составляем 40 и 5: **XLV**

Давайте попрактикуемся: напишите с помощью римских цифр 60 или 75. А как насчёт **LXII** или **LXXXIV**?

Оставшиеся три Римских цифры обозначают сотни и тысячи. **C** — это 100, **D** — 500, и **M** — 1000.

Правила те же самые: Мы можем повторять каждый знак не более трёх раз, а если нам нужно больше, мы используем вычитание:

300 можно показать как **CCC**, но 400 будет уже **CD**.

Вычитание можно использовать несколько раз, как, например, здесь

$$\begin{array}{r} \text{CDXLIX} \\ \underbrace{\phantom{CD}} \quad \underbrace{\phantom{XL}} \quad \underbrace{\phantom{IX}} \\ \downarrow \phantom{CD} \phantom{XL} \phantom{IX} \\ -100+500 \\ 400 \\ \phantom{CD} \downarrow \phantom{IX} \\ -10+50 \\ 40 \\ \phantom{CD} \phantom{XL} \downarrow \\ -1+10 \\ 9 \\ \hline 449 \end{array}$$

Заметьте, что вычитать мы можем только **I**, **X**, и **C** (1, 10 и 100)

Ну что, попробуем поиграть с цифрами:

CXLVII

$$100 - 10 + 50 + 5 + 1 + 1$$

$$2000 = \text{MillenniuM}$$

MDCCLXXIV

$$1000 + 500 + 100 + 100 + 100 + 10 + 10 - 1 + 5 = 1824$$

2013

$$2013 = 1000 + 1000 + 13 = \text{MMXIII}$$

Мы знаем, что Римские цифры созданы из букв **I**, **V**, **X**, **L**, **C**, **D**, и **M**. Значит мы можем составить и какие-нибудь иностранные слова? Какие из них являются ещё и числом?

Английское слово **MIX**

(смешивать) — это Римское число 1009. А французское слово **DIX** (десять) — 509.

MIMIC

CIVIL

CIVIC

DIVIDIVI

А если вы хотите запомнить Римские цифры, потому что это знание может когда-нибудь пригодиться, вот вам на помощь две забавных фразы. В них буквенные обозначения размещены в порядке убывания:

Мы Дарим Сочные Лимоны, Хватит Vсем Их.

или

Мы Даем Советы Лишь Хорошо Воспитанным  
Индивидуумам

I = 1

V = 5

X = 10

L = 50

C = 100

D = 500

M = 1000

