

# Где работают римские цифры?



Автор: Мира Абдиметалиева  
Иллюстратор: Аруке Исакова



# Где работают римские цифры?

Автор: Мира Абдиметалиева  
Иллюстратор: Арууке Исакова

На русском языке  
Бишкек 2021

Copyright © 2021, Эта работа лицензирована по международной лицензии Creative Commons Attribution 4.0. (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)



<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Вы можете использовать эту работу в коммерческих целях. Вы можете адаптировать эту работу и вносить в нее изменения. Вы должны сохранять авторские права авторов, иллюстраторов и т.д.

"Где работают римские цифры?" (на русском языке), автор Мира Абдиметалиева, иллюстратор Арууке Исакова

Данная публикация разработана благодаря помощи Американского народа, оказанной через Агентство США по международному развитию (USAID). Содержание публикации не обязательно отражает позицию USAID или Правительства США.

У волшебницы Математики из древней династии Точных Наук было десять детей-цифр: Нолик, Единица, Двойка, Тройка, Четвёрка, Пятёрка, Шестёрка, Семёрка, Восьмёрка и Девятка.

Дети-цифры могли создавать невообразимо красивые вещи. Но не все люди об этом знали. Цифры раскрывали свои свойства только тем, кто уважал их маму и не ленился изучать её законы.



Однажды Единица и Двойка захотели прогуляться по шкафу. Математика, разумеется, разрешила, но попросила не опаздывать к ужину. Обычно они ужинали в семь часов.

— Не опаздывайте, мелкие! — хихикнул старший братец Семёрка.  
— Опоздаете хоть на одну минуту — влеплю вам по двойке за поведение!

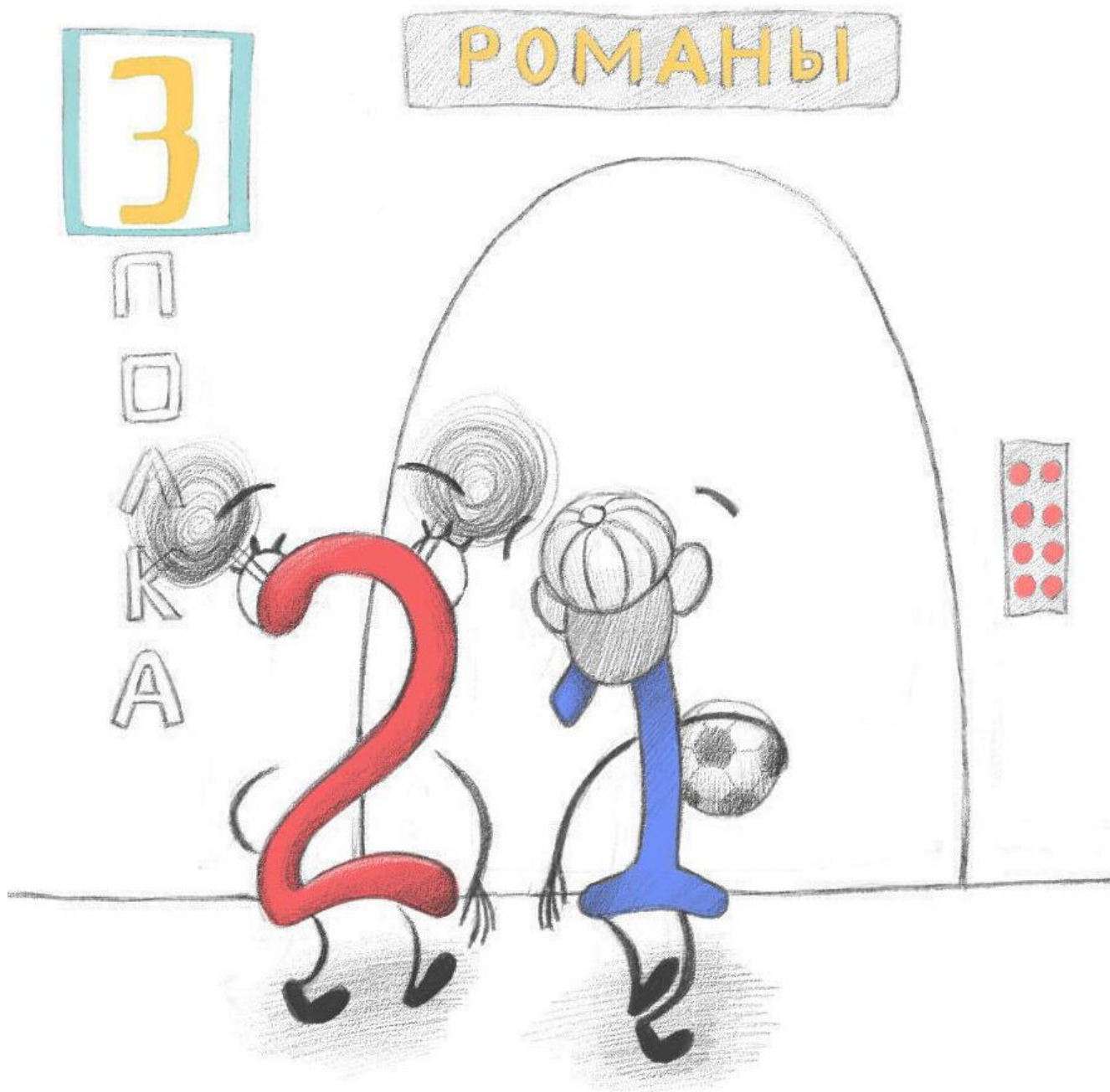
— Если меня не будет дома, как ты поймешь, что мы опоздали на **одну** минуту? — рассмеялся Единица.

— Если меня не будет дома, как ты влепишь нам по двойке?  
— подхватила Двойка.

Пока красавец Семёрка соображал, что бы такое сказать в ответ остроумное, Двойка и Единица взялись за руки и пошли навстречу приключениям.



Цифры жили на нижней полке, где стояли школьные учебники.  
На второй полке жили повести и рассказы для детей.  
На третьей стояли толстые приключенческие романы.  
На четвёртой полке жили большие тома по истории.  
Брат с сестрой решили сходить на третью полку.

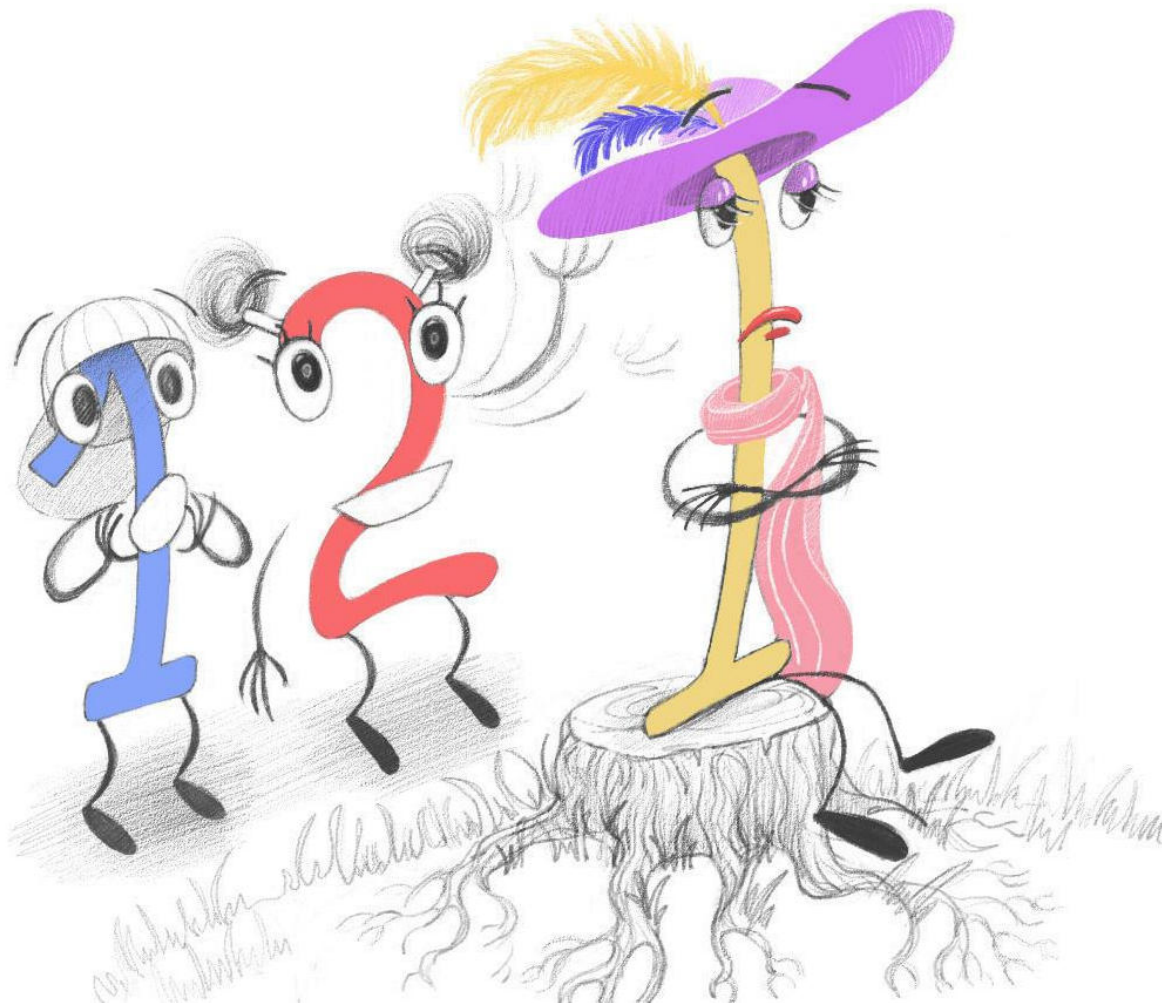


Постучавшись в первую книгу, они подождали, пока обложка гостеприимно раскроется, и пошли бродить по страницам, перепрыгивая со строки на строку. Это была книга про пиратов, и Единица с Двойкой быстро прочли предисловие. Затем они увидели высокую стройную незнакомку, явно из семейства Букв.

— О, я знаю её! Это буква из английского алфавита, её зовут I — Ай! Хэлло, Ай!

Но незнакомка даже не посмотрела в их сторону.

— А может, она не англичанка, а француженка? Французы тоже используют латинский алфавит. Бонжур, Мадмуазель!



Тут незнакомка не выдержала и рассмеялась.

— Да я вовсе не француженка и не англичанка! Я тоже Единица, из римских цифр. Можете называть меня Римская Единица. Привет, коллега! Здравствуйте, уважаемая Двойка!

Польщенный тем, что такая высокая статная дама назвала его коллегой, Единица покраснел и искоса посмотрел на Двойку.

— Римские цифры? Значит, Вы приехали из Италии? — поспешила блеснуть познаниями Двойка.

— Древние римляне распространили нас по всему миру, — вежливо отвечала Римская Единица. — Но у нас нет нолика. Без нуля неудобно записывать большие цифры, поэтому люди обратились за помощью к арабским цифрам, то есть к Вашему уважаемому дому.



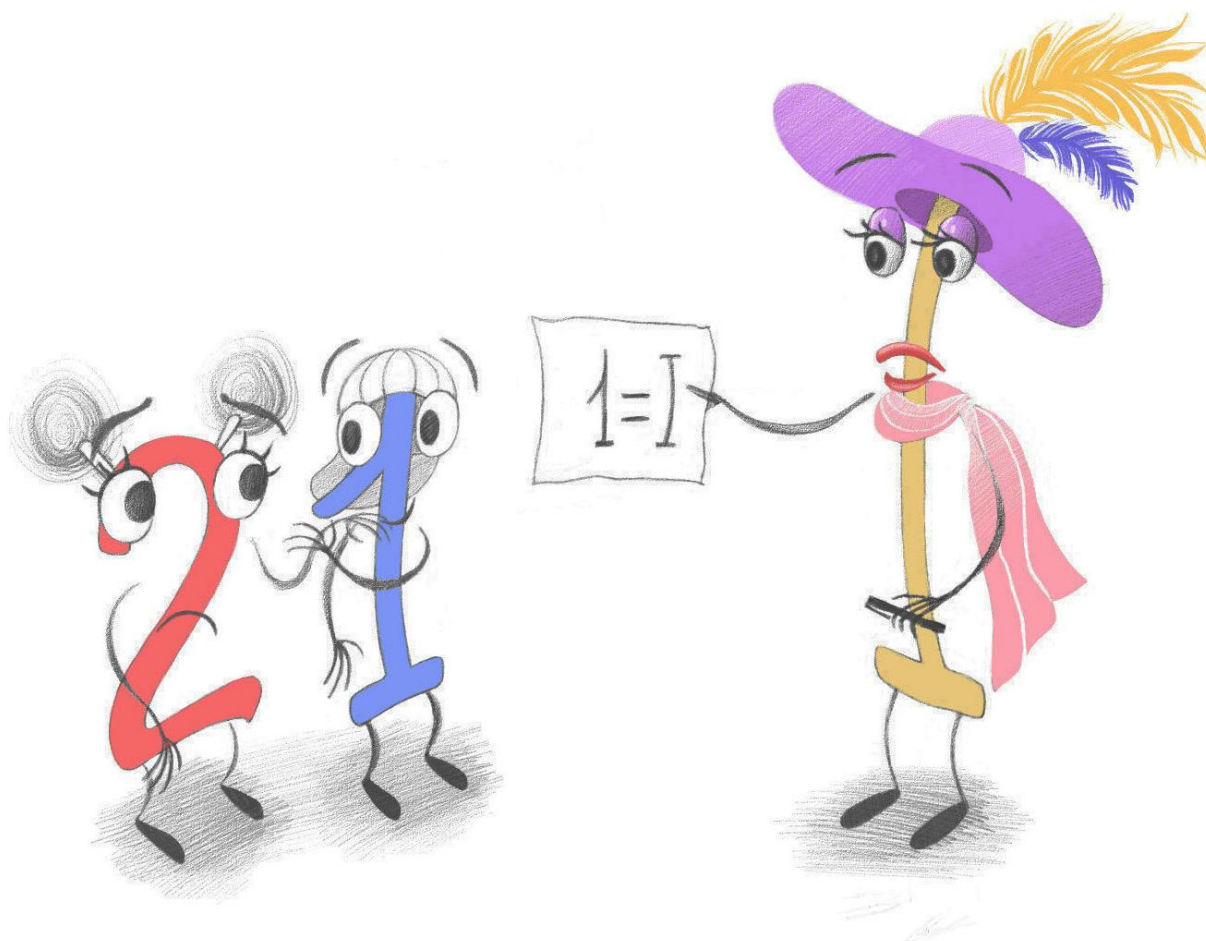
«Какая она вежливая! И о нас так уважительно говорит, хотя мы много младше их, — смущенно подумал Единица. — А мы вечно спорим между собой, кто круче». Он посмотрел на Двойку и понял, что сестра думает о том же.

— Римских цифр тоже десять? — спросил Единица.

— Сейчас я вам покажу, — улыбнулась Римская Единица.

Она достала из сумочки карандаш и листок бумаги и нарисовала сначала себя, а рядом нашего друга Единицу:  $I = 1$

— На картинках он всегда получается красивее, чем в жизни, — по привычке съязвила Двойка, но тут же покраснела и молча посмотрела на брата: «Прости...»



А Римская Единица уже успела нарисовать ещё несколько римских цифр, а напротив каждой — арабскую, чтобы Единица и Двойка могли легко запомнить.

<b>I = 1</b>	<b>X = 10</b>	<b>C = 100</b>	<b>M = 1000</b>
<b>V = 5</b>	<b>L = 50</b>	<b>D = 500</b>	

— А где же я? — воскликнула Двойка. — То есть моя римская коллега? — смутилась она.

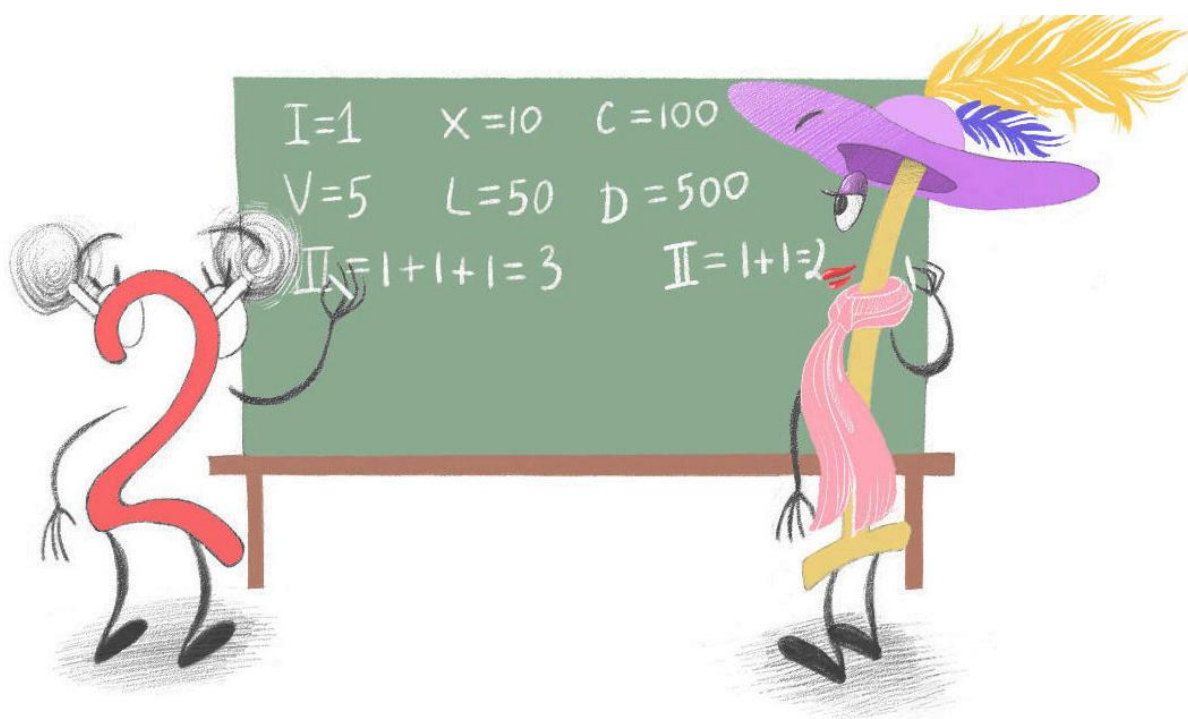
— В римской системе счисления есть несколько цифр, из которых образуются все остальные, — объяснила Единица Римская. — В том числе и Римская Двойка. Надо лишь знать правила. Первое правило:

**«Цифры I, X, C, M могут повторяться, но не более трёх раз подряд.»**

**Цифры V, L, D не могут повторяться.»**

Вот, двойка пишется так: II = 1 + 1 = 2.

— Понятно! — важно сказала Двойка. — А тройка, значит, так: III = 1 + 1 + 1 = 3.



— Правильно! — одобрительно кивнула Римская Единица.

— А вот четвёрку мы напишем по-другому, потому что цифра не может повториться более трёх раз. Применим следующее правило:

**«Если меньшая цифра стоит перед большей, то меньшая вычитается из большей».**

$$IV = 5 - 1 = 4$$

— А чтобы написать шестёрку, мы применим другое правило,

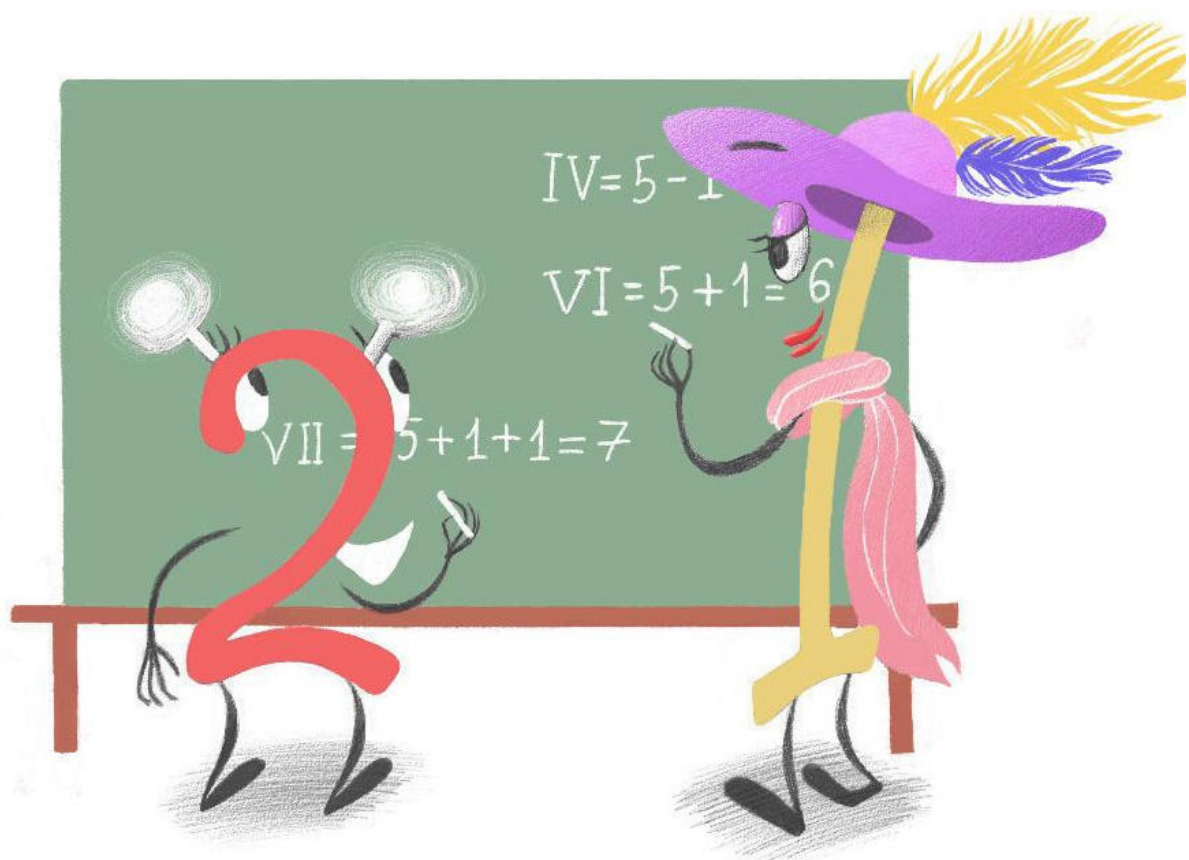
— продолжала Римская Единица:

**«Если большая цифра стоит перед меньшей, они складываются»:**

$$VI = 5 + 1 = 6$$

— Здорово! — восхитился Единица.— Значит, семь пишется так:

$$VII = 5 + 1 + 1 = 7$$



— А я попробую написать восьмёрку, — не растерялась Двойка.

$$\text{VIII} = 5 + 1 + 1 + 1 = 8$$

Так же легко они написали 9 и 10:

$$\text{X} = 10$$

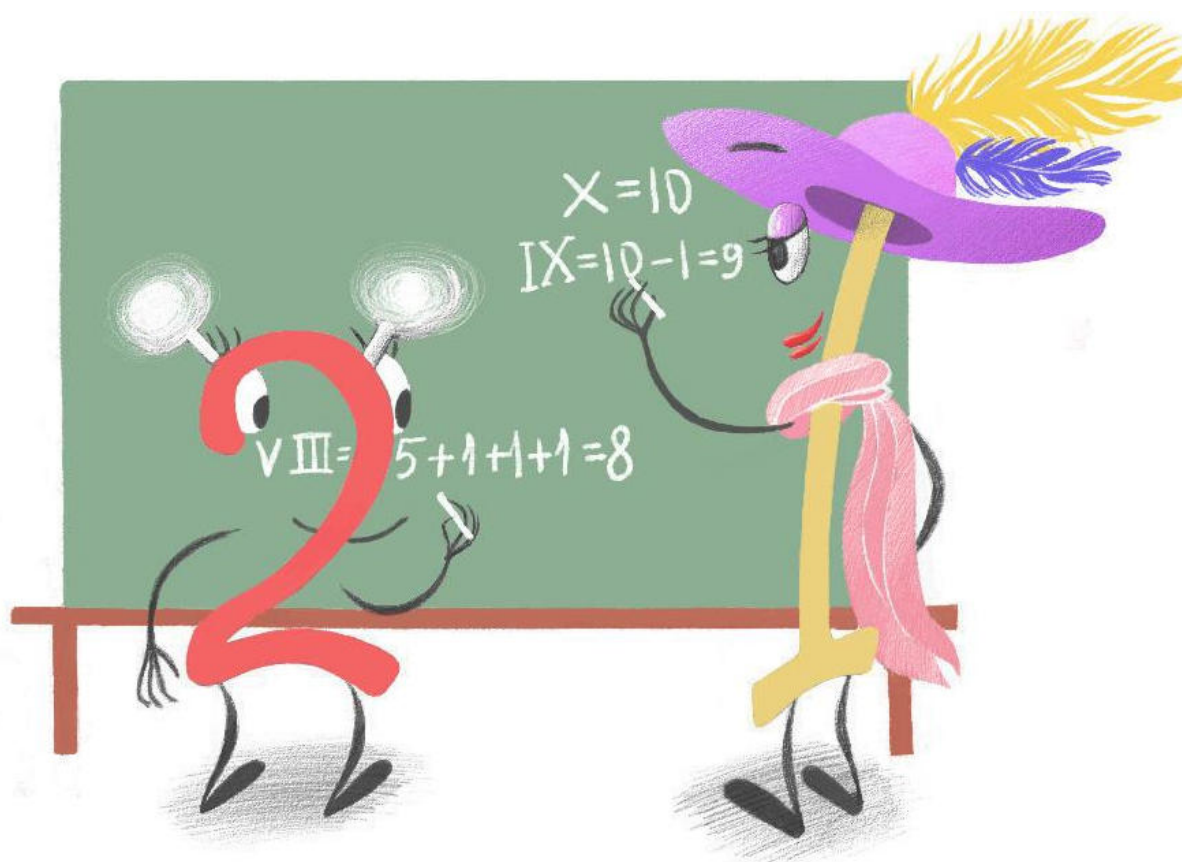
$$\text{IX} = 10 - 1 = 9$$

— Так логично, так красиво! — восторженно прошептала Двойка.

— Есть ещё несколько правил, — сказала Римская Единица.

— Но их я сейчас показывать не буду, иначе вы запутаетесь.

— Мама тоже так говорит, — согласился Единица, — что сначала надо хорошенько понять основы, а потом уже изучать более сложное.



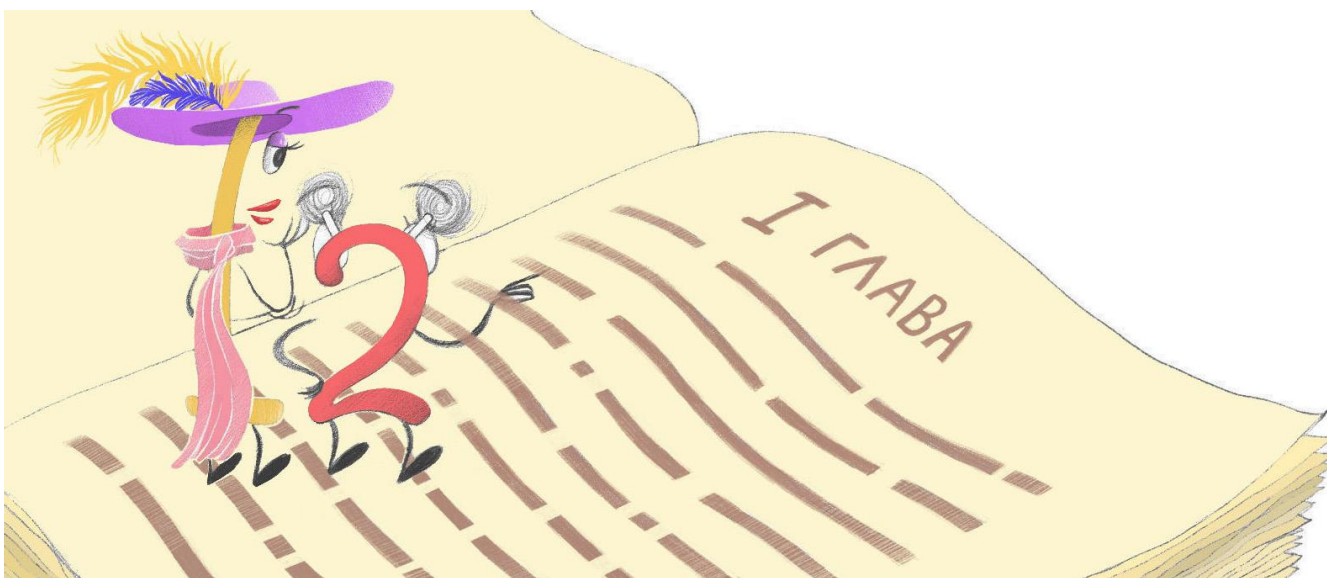
Двойка любовалась красивыми римскими цифрами, и ей стало грустно, что они больше не используются в математике. Хотя нужно признать, что система красивая, но сложная для использования. Особенно сейчас, когда математика достигла небывалой мощи.

Римская Единица сказала, как будто прочитав её мысли:

— Мы очень рады, что арабские цифры пришли нам на замену. Только представьте, как медленно продвигалась бы наука, если бы человечество остановилось на римских цифрах! Ведь у нас, как я уже говорил, нет нуля, а как же написать без нуля десятичные дроби?

— Вы правы, — кивнула Двойка. — А как вы оказались здесь, в книге про пиратов?

— А вот так! — просияла Римская Единица. — Мы все ещё в деле! Мы все ещё служим людям, и наша самая приятная функция — обозначать главы в книгах.



Обожаю художественную литературу! Вот вы прочли предисловие и дошли до первой главы, а тут я, ваша покорная слуга!

Только тут Двойка и Единица заметили рядом с Римской Единицей слово, написанное заглавными буквами: «ГЛАВА».

— Глава I, — прочёл Единица и радостно запрыгал: ему тоже было неловко, что они вытеснили римские цифры. — А что ещё вы делаете? — с интересом спросил он.

— У нас много работы, — гордо сказала Римская Единица, — причём наши функции могут быть разными в зависимости от языка. Вот где нас можно увидеть в русском языке, и не только:

- в номерах глав или частей книги: Глава I
- в номере века или тысячелетия: XX век, I тысячелетие до н. э.
- в спряжении глаголов: I спряжение, II спряжение
- в обозначении группы крови: I группа, IV группа
- в маркировке циферблатов часов
- в обозначении важных событий: XXII Олимпийские игры
- в написании имён монархов: Король Генрих VII

При слове «седьмой» Единица подскочил:

— Семь! Нам пора домой!

— Мы придём завтра, если вы не против, – сказала Двойка.

— Нам очень хочется прочесть историю про пиратов! И послушать другие правила римского счёта, —тактично добавила она.

— Конечно, приходите! — радостно улыбнулась Римская Единица.

— Осторожнее на обратном пути! Оревуар! — лукаво добавила она, вспомнив, как ребята приняли её за француженку.

— Оревуар! — попрощались Двойка и Единица и побежали домой, к маме.



Оревуар!







**USAID**  
ОТ АМЕРИКАНСКОГО НАРОДА



МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Автор: Мира Абдиметалиева  
Иллюстратор: Арууке Исакова

Проект USAID "Окуу керемет!"  
Кыргызская Республика

