

Мы, числа, никак по-иному **неопределяемые**, кроме как "числа для счёта", породили – из природного права на сложение первочисла Единицы **1** – **натуральный ряд** \mathbb{N} и Царство Арифметику – всё ради прав всех:

- на свободу считать, вести торговлю и экономическую деятельность,
- защиту информации **шифрами** с простыми числами,
- на точное описание мира через числа (и оцифровку),
- на красоту,
- на творчество и удовольствие саморазвития.

§ 1. **Герб:** в золотом щите знак \mathbb{N} бесконечного ряда натуральных чисел.

§ 2. **Девиз:** *Арифметика – царица математики* (К. Гаусс, король математиков)

§ 3. **Гимн:**

***** **Знай простых! 2, 3 и 5** 2 .. простое число, 3 ... простое, 5 простое
 Точкой только в ряд писать

Два ж два? Чёты.... :: пишут **2² = 2·2 = 4**, читают 2 **в квадрате**
Два ж три? 6 :: = :: 2·3 = 6
7 – число простое есть 7 = 7·1 или 1·7

Два ж четыре? Ровно восьмь :: = :: 2·4 = 8 = 2·2·2 = 2³ это 2 **в кубе**
Три ж три? 9 набралось = :: **3² = 3·3 = 9**, читай 3 **в квадрате**

Два по 5 всегда даст 10 = :: :: 2·5 = 10
Три ж четыре? 12 весит :: = :: :: = :: :: 3·4 = 12 = 2·6

Простым не разлагаться:
 Одиннадцать **11**, тринадцать **13** и простые не разлагаются на другие простые
 Нечёт **+один** даст **чёт:** $2n + 1 = \text{нечётные}$
 Вот **14** в зачёт! = :: :: 2·7 = 14

***** **Три "по 5"? Как рак 15** = :: :: 3·5 = 15
Чет·четырежды? 16 :: = :: :: **4² = 4·4 = 16 = 2·2·2·2 = (2⁴)**
 Пропусти простых:) **17** простые без остатка не делятся
Два ж по 9? 18 :: :: :: = :: :: 2·9 = 18 = 3·6 = 2·3·3 = (2·3²)

Вслед – близнец прост.:) **19** простые нацело делятся только на себя и на **1**
Чётырь·пять? На пальцах 20 :: :: = :: :: :: 4·5 = 20 = (2²·5) = 2·10
Трижды семь? Двадцать одно) = :: :: 3·7 = 21
 И впиши, чему равно **трижды·восьмь** заодно! 3·8 = ?? = (2³·3)

***** **Пятью ж пять? Так 25** внимание! **5² = 5·5 = 25**
Шестью·шесть? Так 36 :: :: = :: :: :: **6² = 6·6 = 36 = (2²·3²)**
 "Читатель ждёт уж" **47** ☺
 А не жди: оно – простое, не разложится совсем, зато 6·7 = 36+6 = 42
Шестью·восьмь? 48 6·8 = 48 = 4·12 = 3·16 = 2·24
49? Семь на семь **7² = 7·7 = 49**

