



RUSSIA 1 8 3 0 1 4 Murmansk - 14 Kolsky avenue, 105, Office 36 pr. ph. : + 7-902-282-67-87
Р О С С И Я 1 8 3 0 1 4 г.Мурманск - 14 проспект Кольский, дом 105, офис 36 тел.: + 7-902-282-67-87



Е.В.Карпушкин

**Точечно - цветокодированный график
натуральных простых чисел вида $\{A_n\}=\{3,13,23,\dots\}$
в двухмерных - 2D - координатах Декарта**

**Введение в графоаналитический мир
натуральных простых чисел**

**Теория и практика создания точечных 1-2-3-х и более
цветных множеств последовательностей натуральных
простых чисел и их комплексно-алгебраических
эквивалентов в прямоугольной системе координат Декарта
No.2: (2D & 3D) @ $(\pm \infty : xy \text{ \& } xyz)$**



MSM
($\pm \infty : xy \& xyz$)
INVESTIGATORS

MSM
($\pm \infty : xy \& xyz$)
INVESTIGATORS

Мурманск - 2016

M S M
($\pm \infty$: xy & xyz)
INVESTIGATORS

.

Е. В. Карпушкин



**Точечно - одноцветный график последовательности
натуральных простых чисел вида $\{A_n\}=\{3, 13, 23, \dots\}$
в прямоугольной системе координат Декарта
No. 2: (2D & 3D) @ $(\pm \infty : xy \text{ \& } xyz)$**



MSM
($\pm \infty : xy \& xyz$)
INVESTIGATORS

MSM
($\pm \infty : xy \& xyz$)
INVESTIGATORS

МУРМАНСК - 2016

M S M
($\pm \infty$: xy & xyz)
INVESTIGATORS



Карпушкин Евгений Васильевич

Академия декартовой инфинитологии и евклидовых фракталов.
183014 г.Мурманск -14 пр.Кольский, д.105, оф.36 e-mail: e.v.karpushkin@mail.ru

© НИЦ “MSM ($\pm \infty : xy \& xyz$) Investigators”, 2016. © Карпушкин Е.В., 2016.

В данной работе кратко изложен обычный или некомпьютерный, но строго научно - графоаналитический метод расчёта и последующего создания точечно-одноцветного графика Последовательности №2 из представленного здесь полностью обновлённого Списка числовых последовательностей, образованных из натуральных простых чисел, в соответствующем масштабе и с использованием авторской Теории интервалов для вычисления координат этих чисел в заданных пределах по осям ОХ и ОУ. В основе данного метода реализовано свойство натуральных чисел создавать упорядоченные множества из обычных квадратов чётных и нечётных чисел (1,4,9,25, и т.д.), обнаруженных Автором при экспериментировании с прямоугольной математической спиралью, известной среди учёных и даже рядовых специалистов в области математики и элементарной теории чисел как “скатерть Улама”, которая была очень быстро и совершенно неожиданно даже для самого Автора этой идеи разрешена им в прямоугольной системе координат Декарта. Логично объединив идеи Эратосфена и Улама со своими собственными идеями по линии исследования натуральных простых чисел, Автору данной научной работы удалось разработать собственный метод визуализации (отображения) любого натурального числа или созданной на их основе числовой последовательности в прямоугольной системе координат Декарта и на любом удалении от её “0” - точки или начала этой системы декартовых координат.

Ключевые слова Математическая плюс-минус бесконечность ($\pm \infty : xy \& xyz$), Декартова инфинитология, прямоугольная система координат Декарта, натуральные простые числа, точечно - одноцветный график натуральных простых чисел, авторская Теория интервалов, “решето Эратосфена”, “спираль Улама”, Обобщённая “скатерть Улама”, точечно-цифровая спираль.

Abstract

E.V.Karpushkin

The unusual graphics

In this article, it is studied briefly the elementary methods of creating the color dotted graphics or plots of usual natural Prime numbers Consequence No.1I in the rectangular system of Cartesian 2D coordinates ($\pm \infty : xy \& xyz$), on the base of mathematical spiral that is well - known in the Mathematical science as the “spiral of Ulam”. Having combined the own scientific and new mathematical ideas with “the sieve of Eratosthenes” and “the spiral of Ulam”, the Author of the article could form his own direction in the Number theory that will allow to study any natural number or the consequences of them much more widely and entirely in 2D & 3D system of Cartesian coordinates.

Введение.

*Моим друзьям по учёбе в ЛТИХП:
Володе Скальному, Натали Чучукиной и Николаю Редкину.*

*Памяти моих близких:
Карпушкиной Елены Ивановны и Козицкой Веры Яковлевны.*

*Моим учителям, преподавателям и наставникам:
Василевичу А.Т., Никонову О.А.,
Буравому С.Е., Куровой Л.В., Скобликовой Э.Г., Скорюкову А.П. и Понявину Д.И.*

Многовековыми совместными стараниями и общими усилиями учёных и выдающихся математиков мирового сообщества только к началу XXI в., наконец, удалось создать прочный и широко разветвлённый фундамент различных элементарных и запредельно сложных математических идей и теорий, единицы из которых веками оставались и по-прежнему остаются “не по зубам” даже известным корифеям, “зубрам” и глубоко продвинутым почитателям Королевы наук - Математики. Но шли годы, менялись декорации, антураж и актёры, а с ними и люди науки, и на смену уже решённым научным задачам приходили новые, намного сложнее и изощреннее предыдущих. Но наряду с изобилием научных идей и теорий, в Социуме также никогда не было недостатка и в тех, кто эти нерешённые научные реликвии и интеллектуальные математические шедевры прошлого пытался во что бы то ни стало решить или обнаружить хотя бы дальние подступы к их решению.

Известные в своё время события вокруг американского института Клэя с его огромным премиальным фондом выдвинули на авансцену истории Математики новых гениев, чьи выдающиеся способности позволили сократить число нерешённых задач математики до известного предела, но в водовороте известных псевдонаучных дискуссий, никто из учёных так и не нашёл возможным упомянуть и даже во всеуслышание заявить мировой научной элите о ещё очень многих нерешённых проблемах математики, таких, например, как поиск путей для решения задач, связанных с научной тайной натуральных простых чисел; о невозможности найти способ визуализации математической бесконечности, хотя, между прочим, следует отметить, что Берлинская академия наук ещё в далёком от нас 1794 г. уже проводила, хотя и безуспешно, конкурс по данной теме, и о таком научном феномене, как истинная научная, а не умозрительная, графическая интерпретация т.н. четвёртого измерения. И хотя известная гипотеза Б.Римана о возможной тривиальности нулей Дзета-функции до сих пор не доказана (01.09.2016 г.), и что на сегодняшний день она может заслуженно считаться единственной нерешённой проблемой высокого научного уровня, тем не менее, современный учёный мир гораздо больше беспокоят заурядные меркантильные интересы, нежели, например, нюансы и перспективы поиска возможных вариантов доказательства этой гипотезы.

В современной науке дня сегодняшнего по-прежнему нет завораживающих воображение научных решений многих задач, связанных с натуральными простыми числами. Пользуясь такой удачной ситуацией, автор данной статьи лелеет надежду, что приобретённый им богатый опыт в этой области знаний может оказаться не только очень полезным и нужным для него самого и, со временем, оказаться востребованным отечественной наукой в том числе, но и стать необходимым самой Математике для плодотворного освоения новых идей в основательно созданном и надёжно сформированном графоаналитическом методе изучения натуральных чисел.

Многочисленный контингент отечественных и зарубежных авторов современных справочников, учебников и задачников по элементарной и высшей математике основательно и по мере своих возможностей довольно обстоятельно рассматривают на страницах своих “бестселлеров” главы и разделы которых

посвящены изучению такого объёмного и глубокого понятия в математике, как функция и аргумент одной переменной, приводя в качестве примера для иллюстрации устоявшейся в математике базовой теории многочисленные образцы формул (уравнений, полиномов, функциональных зависимостей) и их графическую интерпретацию в виде конкретных графиков и плоских математических кривых в системе координат Декарта. И хотя в такой науке как математика всегда приветствуется и даже поощряется решение не только прямых, но и обратных задач, всё почему-то вдруг меняется до неузнаваемости, когда встаёт вопрос о методике вычислений или определения исходных уравнений-полиномов по наобум проставленным в системе координат Декарта точкам какой-нибудь параболы или гиперболы, не говоря уже о более сложных плоских математических кривых.

Взирая на ситуацию из дня сегодняшнего, можно совершенно смело утверждать, что ни в одном, даже самом академическом издании по высшей математике, не упоминаются существующие по этой теме методы решения обратных задач по определению уравнения кривой или её полинома по узловым координатным точкам. Такая односторонность невольно наводит на мысль о том, что авторы таких разделов по математике просто не знают способы решения этих примеров, хотя это маловероятно. И уж тем более ни один из примеров, рассмотренных в рамках такой главы по теории функции одной переменной, не выходит далеко за пределы системы координат Декарта, когда дело касается построения того или иного графика в этих координатах. Такая веками устоявшаяся практика просто не располагает условиями математических задач, в которых функциональная зависимость могла бы иметь уникальные графоаналитические характеристики и запредельные линейные или объёмные параметры, для реализации графика или функциональной зависимости, в которых потребовались бы, например, сотни тысяч и даже миллионы километров миллиметровки.

При создании точечных графиков натуральных простых чисел в прямоугольной системе координат Декарта, линейные расстояния в десятки, миллионы и даже миллиарды километров могут оказаться микроскопическими по сравнению с теми поистине гигантскими в записи натуральными простыми числами, которые время от времени выявляются нашими математиками с помощью Глобальной сети самых мощных современных персональных компьютеров. И хотя математика как наука может помочь исследователю (легко и почти не напрягаясь!) дотянуться и до края нашей Вселенной, всё же пока не существует таблицы или пособия, пользуясь которыми можно было бы, например, элементарно создать с их помощью точечный график натуральных простых чисел.

В данной статье хотя и решена эта отчасти несколько экстравагантная и даже нетипичная для математики и науки задача, но в ней упоминаются всё же не запредельные расстояния до границ представленных здесь точечно-одноцветных графиков натуральных простых чисел от начала прямоугольной системы координат Декарта (в М 1:1). Совсем иначе обстоит дело, когда с помощью авторской Теории интервалов вычисляются координаты простых чисел для построения точечно-одноцветного графика этих чисел на очень большом удалении от начала прямоугольной системы координат Декарта и в заданных интервалах по осям X и Y .

Когда расчёты координат простых чисел осуществляются, как говорится, “врукопашную”, то от вычислителя этих координат потребуется виртуозное владение техникой вычислений, т.к. малейшая неточность или элементарная ошибка в расчётах, если не уметь вовремя выявить и устранить такую

ошибку, способна задержать или надолго приостановить всю вычислительную работу. Поэтому, весь предлагаемый в статье материал может стать не только наглядным пособием по созданию точечных графиков натуральных простых чисел, но и представлять собой отличный математический тренажёр для любителей необычных расчётов и острых ощущений в математике. Вообще, как показал приобретённый опыт, любой расчёт в рамках графоаналитических исследований натуральных чисел в системе координат Декарта, потребует от такого вычислителя или специалиста наличие у него невероятно высокого уровня профессиональной подготовки в области элементарной и высшей математики. Но существующие методы программирования решают эту задачу очень легко и просто.

Все прежние современные из известных таблиц простых чисел давно уже стали “мелко плавать” для решения тех профессиональных задач, которые ставит перед исследователями наука и сама жизнь. Только благодаря тому, что немецкая научно-образовательная фирма Walter-Fendt разместила в Интернете в свободном доступе свою Таблицу натуральных чисел, простые числа в которой распределены на необъятных просторах последовательности натуральных чисел от 1 до 1.000.000.000.000, у автора настоящей статьи мгновенно зародилась идея о создании точечно-одноцветного графика натуральных простых чисел на таком большом удалении от начала системы координат Декарта. Как показала сама жизнь, невзирая на невероятные вычислительные, графоаналитические и др. трудности, данную научную идею автору статьи удалось реализовать только спустя четыре года после того, как эта Таблица была впервые обнаружена в Интернете. Пользуясь удобным случаем, хочется искренно поблагодарить фирму Walter-Fendt, за то, что она, не пожалев сил, денег и времени, бескорыстно разместила для широкой аудитории пользователей Интернета в свободном доступе своё невероятно полезное и очень практичное учебно-справочное пособие по натуральным числам. На сегодняшний день (01.09.2016 г.) эта Таблица натуральных (простых) чисел является самой универсальной среди всех созданных математиками обычных и электронных таблиц такого рода. Справедливости ради следует здесь заметить, что в Интернете на Сайте www.aboutnumber.ru размещена отечественная таблица натуральных чисел с поистине уникальными данными об этих числах. Не следует также забывать и Таблицу простых чисел Н. Д. Лемера и других современных отечественных и зарубежных авторов, занятых в этой сфере.

Сегодняшние Таблицы натуральных (простых) чисел представляют собой авторское научное творение их создателей, которые совсем не похожи одна на другую, как и всё в этом мире. Большое разнообразие существующих таблиц натуральных чисел позволяет специалистам в этой области математики решать большой комплекс научных вопросов и задач. Благодаря их творческим усилиям наука практически ежедневно обогащается новыми идеями и прирастает новыми открытиями в области Теории чисел и в огромной сопределённой сети её ответвлений. Настоящая работа --- яркое тому подтверждение ! Кому ещё совсем недавно могло придти в голову, что будут созданы электронные таблицы натуральных чисел, и ими можно будет свободно пользоваться в Интернете, не задумываясь о средствах, которые были затрачены на их создание ? А различного рода вэб-сайты, которые размещают самую невероятную научную информацию по математике, физике, астрономии и многим другим наукам и дисциплинам ! Поэтому, наличие свободного доступа к различного рода научным, статистическим и др. информационным данным ускоряют научный прогресс и делают вчерашние научные тайны достоянием мировой и / или региональной научной общественности той или иной страны или державы, например, России.



Классификация натуральных простых чисел и чисел – близнецов.

Если взять известную числовую последовательность натуральных чисел, состоящую исключительно из таких натуральных простых чисел как 2, 3, 5, 7, 11, и т.д., и выбирать из этой последовательности, а потом соответствующим образом сортировать, в зависимости от того, какой нечётной цифрой -- 1, 3, 7 или 9 --- завершается каждое такое число, то у нас, благодаря такому элементарному способу сортировки натуральных простых чисел, сформируются ровно 4 группы чисел, на основе которых элементарно составляются 10 новых последовательностей простых чисел. Все перечисленные здесь последовательности натуральных простых чисел (I-XXI) представляют собой суть совершенно новой в математике идеи о натуральных простых числах и образуемых с их помощью иных. числовых последовательностей.

I. 1, 11, 31, 41, 61, 71, 101, 131, 151, 181, 191, 211, 241, 251, 271, 281, 311, 331, и т.д.

II. 3, 13, 23, 43, 53, 73, 83, 103, 113, 163, 173, 193, 223, 233, 263, 283, 293, 313, и т.д.

III. 7, 17, 37, 47, 67, 97, 107, 127, 137, 157, 167, 197, 227, 257, 277, 307, 317, 337, и т.д.

IV. 19, 29, 59, 79, 89, 109, 139, 149, 179, 199, 229, 239, 269, 349, 359, 379, 389, 409, и т.д.

Используя правила и законы Комбинаторного анализа (перестановки, размещения и сочетания), можно очень легко и просто сформировать новые или получить для науки иные разновидности этих числовых последовательностей:

V. 1, 3, 11, 13, 23, 31, 41, 43, 53, 61, 71, 73, 83, 101, 103, 113, 131, 151, 163, 173, 181, 191, 193, ... и т.д.

VI. 1, 7, 11, 17, 31, 37, 41, 47, 61, 67, 71, 97, 101, 107, 127, 131, 137, 151, 157, 167, 181, 191, 197, и т.д.

VII. 1, 11, 19, 29, 31, 41, 59, 61, 71, 79, 89, 101, 109, 131, 139, 149, 151, 179, 181, 191, 199, 211, ... и т.д.

VIII. 3, 7, 13, 17, 23, 37, 43, 47, 53, 67, 73, 83, 97, 103, 107, 113, 127, 137, 157, 163, 167, 173, 193, ... и т.д.

IX. 3, 13, 19, 23, 29, 43, 53, 59, 73, 79, 83, 89, 103, 109, 113, 139, 149, 163, 173, 179, 193, 199, ... и т.д.

X. 7, 17, 19, 29, 37, 47, 59, 67, 79, 89, 97, 107, 109, 127, 137, 139, 149, 157, 167, 179, 197, 199, ... и т.д.

XI. 1, 3, 7, 11, 13, 17, 23, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 61, 67, 71, 73, 83, 97, 101, 103, 107, 113, 127, 131, ... и т.д.

XII. 1, 3, 11, 13, 19, 23, 29, 31, 41, 43, 53, 59, 61, 71, 73, 79, 83, 89, 101, 103, 109, 113, 131, 139, ... и т.д.

XIII. 1, 7, 11, 17, 19, 29, 31, 37, 41, 47, 59, 61, 67, 71, 79, 89, 97, 101, 107, 109, 127, 131, 137, 139, ... и т.д.

XIV. 3, 7, 13, 17, 19, 23, 29, 37, 43, 47, 53, 59, 67, 73, 79, 83, 89, 97, 103, 107, 109, 113, 127, 137, ... и т.д.

В состав последовательности натуральных простых чисел как их законная и даже неотъемлемая часть входят натуральные простые числа - близнецы, отличительной особенностью которых является то, что они образуют так называемые дуплеты или пары (триплеты и квадруплеты здесь не рассматриваются), где разность образующих их чисел всегда равна двум (2): 5-7, 11-13, 17-19, и т.д. Поэтому, натуральные простые числа - близнецы не только сами по себе образуют самостоятельную или отличительную числовую последовательность в рамках своей главной последовательности натуральных простых чисел ($N = 1, 2, 3, 5, 7, 11, 13$, и т.д.), но в своём массиве или множестве порождают иные разновидности и комбинации или подмножества чисел, перечисленные ниже:

XV. 3-5, 5-7, 11-13, 17-19, 29-31, 41-43, 59-61, 71-73, 101-103, 107-109, 137-139, и т.д.

XVI. 11-13, 41-43, 71-73, 101-103, 191-193, 281-283, 311-313, 431-433, 461-463, и т.д.

XVII. 17-19, 107-109, 137-139, 197-199, 227-229, 347-349, 617-619, 827-829,.....и т.д.

XVIII. 29-31, 59-61, 149-151, 179-181, 239-241, 269-271, 419-421, 569-571,.....и т.д.

XIX. 11-13, 17-19, 41-43, 71-73, 101-103, 107-109, 137-139, 191-193,.....и т.д.

XX. 11-13, 29-31, 41-43, 59-61, 71-73, 101-103, 149-151, 179-181,.....и т.д.

XXI. 17-19, 29-31, 59-61, 107-109, 137-139, 149-151, 179-181, 197-199,.....и т.д.

$N = 1, 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 41, 43, 59, 61, 71, 73, 101, 103, 107$,.....и т.д.

В рамках современной и общепринятой цивилизованным научным миром Элементарной (в т.ч. Аналитической и Классической) теории натуральных чисел и образуемых ими числовых последовательностей пока не существует раздела по графоаналитическому методу изучения этих чисел в прямоугольной системе координат Декарта на плоскости, в пространстве, и аксонометрии, и, похоже, отсутствует точно такой же универсальный метод изучения комплексно-алгебраических эквивалентов этих чисел в этой же системе координат. Но обнаруженные автором этой работы новые удивительные свойства натуральных чисел позволяют смело утверждать о появлении в этой области математики ещё одной её новой и неизученной грани --- декартового числового макрокосмоса, который также огромен и богат по своим потенциальным научным и познавательным возможностям, как и его реальный макрокосмос астрономический.

Если пересмотреть сегодня десятки и даже сотни книг, учебников, энциклопедий и различных справочников по математике, вышедших из-под пера многих отечественных и зарубежных авторов, то едва ли в них удастся обнаружить упоминание, а уж тем более описание, такого математического объекта, как “скатерть Улама”, который представляет собой прямоугольно-числовую математическую спираль, придуманную однажды (1963) на одном очень скучном совещании Станиславом Мартином Уламом --- американским математиком, работавшим в своё время в Лос-Аламосской лаборатории, где, как известно, учёными был реализован американский Атомный проект. Множество отечественных периодических изданий по математике, физике и другим точным

наукам обходят эту тему стороной и глубоким молчанием, считая её очень мелкой, заурядной и недостойной не только элементарного внимания, но даже самого поверхностного изучения силами рядовых учёных или рядовыми любителями.

А между тем, данная математическая спираль представляет собой более чем неисчерпаемый для изучения научный объект, некоторые свойства которого только-только начинают приоткрывать свои удивительные научные свойства и тайны. И одной из самых необычных особенностей этой спирали является то, что на её основе можно создать бесконечное множество аналогов, прототипов, разновидностей и производных этого объекта, со своими отличительными характеристиками и свойствами. Конечно, какому-нибудь студенту-гуманитарию, школьнику или просто рядовому человеку, далёким от математики, мало проку как от самой “скатерти Улама” так и от её производных. Но те, кто имеет хотя бы поверхностное представление об этом феномене, будут немало удивлены, узнав, что эту самую “скатерть” или “спираль Улама” можно легко отобразить не только на любой произвольной масштабной-координатной плоскости, но и, пользуясь современной математической терминологией, элементарно разрешить эту однолучевую неихтиологическую “офиуру” относительно прямоугольной системы координат Декарта, о чём её первооткрыватель С. Улам даже и не догадывался.

И, наконец, зная законы, особенности и свойства этой спирали, в рамках системы координат Декарта можно создать такой “невозможный” в науке график и своеобразный “хит” в математике, представляющий собой настоящий симбиоз “решета Эратосфена” и “скатерти Улама”, как точечно-одноцветный график последовательности натуральных простых чисел или, другими словами, создать самый настоящий портрет математической плюс-минус бесконечности ($\pm\infty:xy&xyz$) в соответствующем масштабе и в заданных интервалах по осям ($-XOX+$) и ($+YOY-$) или, что тоже самое, в I-II-III-IV квадрантах системы координат Декарта. По сути, такой график будет представлять собой универсальное слияние трёх самостоятельных и независимых друг от друга научных идей в математике, квинтэссенцией которых и будет являться точечно-одноцветный график натуральных простых чисел и его комплексно - алгебраические аналоги, некоторые образцы которых представлены здесь в отдельном приложении в конце этой статьи.

Математическое обеспечение графика.

В настоящей работе приведены данные таблиц с расчётами значений координатных точек 901 натурального простого числа, вычисленных в массиве последовательности натуральных чисел от 1 до 9245 для (+1) Модуля, и данные таблиц с расчётами значений координатных точек 976 натуральных простых чисел, вычисленных в интервале от (-199) до 9045 для (-1) Модуля. На их основе и построен в I-II-III-IV квадрантах системы координат Декарта точечно-одноцветный график числовой последовательности $\{A_n\}=\{3, 13, 23, 43, \dots\}$. При этом, самая крайняя левая точка последней---135-й---горизонталю такого необычного для науки и математики графика удалена от первой точки этой последовательности на 25 м по горизонтали, и на 0,135 м по вертикали или от начала координат Декарта. Созданию графика предшествовала огромная вычислительная работа, в результате которой были определены координаты около 2000 (1877) натуральных простых чисел.

На расчёты и создание такого графика потребовалось два с половиной месяца упорного труда, где в качестве Главной таблицы натуральных простых

чисел служила известная книга американского математика и бизнесмена Н.Д.Лемера по простым числам, которая была для своего времени уникальным научным изданием и, по-прежнему, широко пользуется большим спросом у математиков-числовиков. С появлением Интернета и его уникальных возможностей, “Таблица простых чисел от 1 до 10006721”, Н.Д.Лемера, превратилась сегодня в некую архаичную и почти всеми забытую “Энциклопедию преданий старины глубокой”. Но особой похвалы заслуживают всё же создатели отечественного сайта www.aboutnumber.ru о натуральных числах, где об этих числах написаны буквально все самые невероятные их свойства и характеристики.

Правила пользования таблицами для построения точечно-одноцветного графика последовательности натуральных простых чисел в системе координат Декарта (I-II-III-IV квадранты).

Методика вычисления координат натуральных простых чисел для построения точечно-одноцветного графика этих чисел в прямоугольной системе координат Декарта сформировалась не за один день, и, тем не менее, она не представляет собой непознаваемую для усвоения идею, хотя и здесь необходимо запомнить несколько простых истин, чтобы не только основательно разобраться в “азах” этой графоаналитической головоломки арифметики, алгебры, элементарной теории чисел и высшей математики, но и научиться самостоятельно создавать такие графики профессионально и без ошибок.

Изначально, точечные графики последовательности натуральных простых чисел получались примитивными и далёкими от совершенства. Только после приобретения автором огромного научно-практического опыта и усвоения элементарных правил и приёмов создания таких графиков, на что ушло немало времени и самостоятельных поисков, дальнейшее их построение превратилось в очень однообразное и почти рутинное занятие. Только после того, когда, наконец, удалось создать универсальную Теорию интервалов, вся работа по созданию любого точечно-одноцветного графика последовательности натуральных простых чисел превратилась в строго научное занятие, в котором математика, наука и логика соединились в одно нерушимое и гармоничное целое.

Из первичного опыта построения точечных графиков простых чисел вспоминается полное отсутствие опыта, логики создания таких графиков и целые дюжины других проблем, которые в комплексе порождали многочисленные ошибки при создании таких необычных для математики графиков, и, к тому же, эти ошибки очень трудно было своевременно обнаружить и устранить. Чтобы обойти эту сложность и сделать весь процесс создания графика предельно лёгким и простым, пришлось прежний, очень громоздкий и трудоёмкий, метод кардинально переделать. Для этого координатно-числовая ось ($-OX-$ и / или $+OX+$) была условно разделена на оптимальные по своей протяжённости секции-модули длиной 50 мм, содержащие 50 ячеек, или клеточек площадью в (1×1) мм² каждая.

И, кроме того, каждая такая секция получала своё самостоятельное название, которое, в конечном итоге, предельно точно унифицировало всю расчётно-графическую терминологию: Модуль (+1), Модуль(+2), Модуль(-5) и т.д. Кроме того, каждая следующая горизонталь будущего графика нумеровалась порядковыми номерами 1,2,3, и т.д. (вдоль числовой оси $+OY+$ и / или $-OY-$), что превращало каждую такую запись в универсальный Математический паспорт всех натуральных

простых чисел каждой горизонтали отдельно взятого Модуля, с одной стороны, и всех горизонталей графика со всеми выявленными в них натуральными простыми числами и их комплексно-алгебраическими аналогами, с другой стороны, например:

Пример № 1

Модуль (+ 1): + OX [(+ 1) ÷ (+ 50)]; + OY [(± 1) ÷ (± 100)] (+1) Модуль

1.
 2.
 3.
 -
 -
 21. 311 - 360 9 [0 - 311 ÷ 359 - 1]

311---313---317---331---337---347---349---353---359
 0 1 3 13 5 9 1 3 5. (+1)Модуль

Пример № 2

Модуль (+ 5): +OX [(+201) ÷ (+ 250)]; + OY [(± 1) ÷ (± 200)] (+5) Модуль

1
 2.
 3.
 -
 -
 45. 1.191 - 1.240 8 [2 - 1.193 ÷ 1.237 - 3]

1.193---1.201---1.213---1.217---1.223---1.229---1.231---1.237
 2 7 11 3 5 5 1 5. (+5) Модуль

Пример № 3

Модуль(+1): + OX [(+1)÷(+1000)]; +OY [(±1.414.001)÷(±1.414.220)] (+1) Модуль

1.
 2.
 3.
 -
 -

1.414.001. 999.698.707.001 - 999.698.708.000 38 [42 - 7.043 ÷ 7.951 - 49] (+ Модуль)

7.043-7.057-7.067-7.081-7.109-7.123-7.129-7.153-7.169-7.201-7.213-7.261-7.283-7.313-7.331-
 42 13 9 13 27 13 5 23 15 31 11 47 21 29 17
 7.373-7.387-7.421-7.429-7.459-7.507-7.517-7.591-7.603-7.619-7.691-7.797-7.717-7.727-7.753-
 41 13 33 7 29 47 9 73 11 15 71 5 19 9 25
 7.771-7.859-7.867-7.901-7.919-7.921-7.939-7.951
 17 87 7 33 17 1 17 11. (+1) Модуль

Из приведённых выше в качестве наглядного примера трёх вариантов записей видно, что в каждом таком модуле зафиксированы координаты всех натуральных простых чисел, которые выявлялись в процессе вычислений, расположенных как параллельно оси (-ХОХ+) или по горизонтали; так с (“-1”) по (“-199”) относительно оси (+УОУ-) или по вертикали. Вычисление общего количества простых чисел в каждой такой горизонтали, а также конкретную величину каждого натурального простого числа, его координату и т.д. нужно (было) вычислять без ошибок. В качестве примера, рассмотрим более подробно несколько типичных записей таких вычислений. Для наглядности и усвоения сути данной идеи, рассмотрим запись вычисления простых чисел для модуля $M(+1)$.

Из этой записи следует, что в данной (21-й) горизонтали (общее количество которых в Модуле может быть любое: от “1” до “n”) модуля $M(+1)$, содержащей 50 чисел - ячеек (с 311 по 360), выявлено всего-навсего 9 простых чисел (311, 313, 317 и т.д.), под каждым из которых проставлены соответствующие цифры 0, 1, 3, 13 и т.д. На самом деле это те самые цифры-координаты, которые указывают нам, создателям такого графика, расстояние между простыми числами в данной горизонтали до их ближайшего соседа справа и(или) слева, выраженное нулём или произвольным *нечётным* числом, что на практике означает количество пустых клеток между координатными точками данной горизонтали данного модуля, или их отсутствие.

В квадратных скобках прописана (для упрощения всей логики и формы записи данных вычислений) величина первого и последнего натурального простого числа в данной горизонтали, и количество пустых клеток (или их отсутствие в виде “0”) от этих чисел до границ данной горизонтали (как слева, так и справа). Из записи видно, что первое простое число этой горизонтали не имеет соседей слева, т.к. само является первым простым числом этой горизонтали, на что указывает “0”, а число “1” после “359” говорит о том, что между последним простым числом данной горизонтали и границей ряда справа, состоящей из 50 клеток, находится только одна незаполненная клетка. В то же время цифра “5” под простым числом “359” говорит о том, что это последняя координата последнего простого числа в данной горизонтали.

Пустые или незаполненные клетки --- это не что иное, как другие --- составные (чётные–нечётные)---натуральные числа, которые мы за ненадобностью игнорируем и не фиксируем (хотя на др. точечных графиках они могут присутствовать). Зная интервалы между простыми числами данной горизонтали данного модуля, можно нанести их в виде точек синего(произвольного) цвета в соответствующем месте графика и так, шаг за шагом, построить настоящий научный математический шедевр: точно-одноцветный график натуральных простых чисел или “решето Эратосфена” и “скатерть Улама” в системе координат Декарта.

Вся работа по созданию точно-одноцветного графика простых чисел --- очень долгая, трудоёмкая и кропотливая, если её делать или выполнять тривиальным способом или вручную. Совсем иное дело, если воспользоваться существующими компьютерными методами или средствами программирования ! Тогда график натуральных простых чисел можно создать очень быстро и на любом, даже астрономическом, удалении от начала системы координат Декарта, а потом, по его завершению, искренно восхищаться тем необычным графическим сюжетам в виде множеств и россыпей синих точек, которые

предстанут нашему удивлённому взору ! Для сравнения и сопоставления в данной статье приводятся другие точечные графики, выполненные вручную и с помощью существующих методов и средств компьютерного программирования.

Приведённые здесь расчёты координат натуральных простых чисел помогут тем, кто заинтересуется и захочет создать точно такой же или иной, сделанный на основе своих собственных вычислений, точечно-одноцветный график натуральных простых чисел на стандартном или любом другом листе миллиметровки произвольного формата. К данной статье прилагаются исходные графики простых чисел для того, чтобы наглядно продемонстрировать, как говорится, “Виды Палестины в Волшебном фонаре” или портрет знаменитого “решета Эратосфена” и “скатерти Улама” в обычной прямоугольной системе координат Декарта.

Рассмотренная здесь методика работы по точечно-цветовому отображению натуральных простых чисел в прямоугольной системе координат Декарта является в математике совершенно новым способом изучения натуральных чисел и описывает только самые элементарные приёмы, не вдаваясь в глубокие обобщения и анализ самого способа и полученных с его помощью необычных научных результатов. Дальнейшие изыскания и всестороннее изучение данного метода должны сформировать в элементарной математике новое (графоаналитическое) направление по изучению и исследованию натуральных чисел и образуемых ими числовых последовательностей, состоящих из чётных-нечётных, простых чисел и их алгебраических эквивалентов, которое поможет расширить известные научные методы изучения чисел и совершить в будущем с его помощью новые научные открытия не только в математике, физике, химии, и в программировании, но и в других науках.

Точечно—одноцветный График натуральных простых чисел, предлагаемый в данной статье, уже не является уникальным явлением в элементарной математике, но та поистине огромная трудоёмкость вычисления координатных точек простых чисел этого графика, способная отбить охоту заниматься такими расчётами даже самого настоящего любителя, и ряд других его особенностей, тем не менее, заставили автора данной работы два с лишним месяца трудиться не покладая рук над его комплексным --- математическим и графоаналитическим --- воплощением исключительно из чистой любознательности и большого личного неподдельного научного интереса.

Современная математика располагает сегодня огромным арсеналом средств и возможностей для более глубокого и всестороннего изучения и исследования ещё очень многих не до конца осознанных человеком и досконально изученных им идей и теорий, которых ещё слишком много сохранилось в качестве наследства от недавних и даже очень далёких от нашего времени учёных и математиков и, похоже, что идея или метод Эратосфена, связанный со своеобразным просеиванием натуральных чисел в поисках простых, с помощью известного способа, возможно, является одной из почтеннейших по возрасту идей в науке вообще, и в Теории чисел в частности, у которой всегда были, есть и будут многообещающие перспективы для широких исследований всех научных, математических и прочих ипостасей этих удивительных чисел во всех без исключения процессах, непрерывно наблюдаемых и происходящих как во Вселенной, в Природе, так и в повседневной жизни самих людей во всех, созданных ими, обычных, производственных и научных областях.



RUSSIA 1 8 3 0 1 4 Murmansk - 14 Kolsky avenue, 105, Office 36 pr. ph. : + 7-902-282-67-87

Р О С С И Я 1 8 3 0 1 4 г.Мурманск - 14 проспект Кольский, дом 105, офис 36 тел.: + 7-902-282-67-87



Ч А С Т Ь П Е Р В А Я

К В А Д Р А Н Т Ы I и IV

(+ 1) МОДУЛЬ : ЧИСЛОВОЙ РЯД 1 --- 9245.

135 ГОРИЗОНТАЛЕЙ ГРАФИКА

Представлены координаты 843 натуральных простых чисел.
На итоговом графике эти числа отображены в виде 1686
символических или условно стилизованном синих точек.



RUSSIA 1 8 3 0 1 4 Murmansk - 14 Kolsky avenue, 105, Office 36 pr. ph. : + 7-902-282-67-87

Р О С С И Я 1 8 3 0 1 4 г.Мурманск - 14 проспект Кольский, дом 105, офис 36 тел.: + 7-902-282-67-87

Модуль (+ 1):{OX [(+ 1) ÷ (+ 200)]; OY [(± 1) ÷ (± 135)]} Модуль (+1)

1. **1 - 200** 12 [02 - 0003 ÷ 0193 - 07]
03---13---23---43---53---73---83---103---113---163---173---193
02 09 09 19 09 19 09 19 09 49 09 19.
2. **2 - 201** 12 [01 - 0003 ÷ 0193 - 08]
03---13---23---43---53---73---83---103---113---163---173---193
01 09 09 19 09 19 09 19 09 49 09 19.
3. **4 - 203** 11 [09 - 0013 ÷ 0193 - 10]
13---23---43---53---73---83---103---113---163---173---193
09 09 19 09 19 09 19 09 49 09 19.
4. **7 - 206** 11 [06 - 0013 ÷ 0193 - 13]
13---23---43---53---73---83---103---113---163---173---193
06 09 19 09 19 09 19 09 49 09 19.
5. **11 - 210** 11 [02 - 0013 ÷ 0193 - 17]
13---23---43---53---73---83---103---113---163---173---193
02 09 19 09 19 09 19 09 49 09 19.
6. **16 - 215** 10 [07 - 0023 ÷ 0193 - 22]
23---43---53---73---83---103---113---163---173---193
07 19 09 19 09 19 09 49 09 19.
7. **22 - 221** 10 [01 - 0023 ÷ 0193 - 28]
23---43---53---73---83---103---113---163---173---193
01 19 09 19 09 19 09 49 09 19.
8. **29 - 228** 10 [14 - 0043 ÷ 0223 - 05]
43---53---73---83---103---113---163---173---193---223
14 09 19 09 19 09 49 09 19 29.
9. **37 - 236** 11 [06 - 0043 ÷ 0233 - 03]
43---53---73---83---103---113---163---173---193---223---233
06 09 19 09 19 09 49 09 19 29 09.
10. **46 - 245** 10 [07 - 0053 ÷ 0233 - 12]
53---73---83---103---113---163---173---193---223---233
07 19 09 19 09 49 09 19 29 09.
11. **56 - 255** 09 [17 - 0073 ÷ 0233 - 22]
73---83---103---113---163---173---193---223---233
17 09 19 09 49 09 19 29 09.

12. **67 - 266** 10 [06 - 0073 ÷ 0263 - 03] (+1) Модуль
73---83---103---113---163---173---193---223---233---263.
06 09 19 09 49 09 19 29 09 29.
13. **79 - 278** 09 [04 - 0083 ÷ 0263 - 15]
83---103---113---163---173---193---223---233---263
04 19 09 49 09 19 29 09 29.
14. **92 - 291** 09 [11 - 0103 ÷ 0283 - 08]
103---113---163---173---193---223---233---263---283
11 09 49 09 19 29 09 29 19.
15. **106 - 305** 09 [07 - 0113 ÷ 0293 - 12]
113---163---173---193---223---233---263---283---293
07 49 09 19 29 09 29 19 09.
16. **121 - 320** 09 [42 - 0163 ÷ 0313 - 07]
163---173---193---223---233---263---283---293---313
42 09 19 29 09 29 19 09 19.
17. **137 - 336** 09 [26 - 0163 ÷ 0313 - 23]
163---173---193---223---233---263---283---293---313
26 09 19 29 09 29 19 09 19.
18. **154 - 353** 09 [09 - 0163 ÷ 0353 - 00]
163---173---193---223---233---263---283---293---353
09 09 19 29 09 29 19 09 59.
19. **172 - 371** 08 [01 - 0173 ÷ 0353 - 18]
173---193---223---233---263---283---293---353
01 19 29 09 29 19 09 59.
20. **191 - 390** 08 [02 - 0193 ÷ 0383 - 07]
193---223---233---263---283---293---353---383
02 29 09 29 19 09 59 29.
21. **211 - 410** 07 [12 - 0223 ÷ 0383 - 27]
223---233---263---283---293---353---383
12 09 29 19 09 59 29.
22. **232 - 431** 06 [01 - 0233 ÷ 0383 - 48]
233---263---283---293---353---383
01 29 19 09 59 29.

23. **254 - 453** 06 [09 - 0263 ÷ 0443 - 10] (+1) Модуль
263---283---293---353---383---443
09 19 09 59 29 59.
24. **277 - 476** 06 [06 - 0283 ÷ 0463 - 13]
283---293---353---383---443---463
06 09 59 29 59 19.
25. **301 - 500** 04 [52 - 0353 ÷ 0463 - 37]
353---383---443---463
52 29 59 19.
26. **326 - 525** 06 [27 - 0353 ÷ 0523 - 02]
353---383---443---463---503---523
27 29 59 19 39 19.
27. **352 - 551** 06 [01 - 0353 ÷ 0523 - 28]
353---383---443---463---503---523
01 29 59 19 39 19.
28. **379 - 578** 06 [04 - 0383 ÷ 0563 - 15]
383---443---463---503---523---563
04 59 19 39 19 39.
29. **407 - 606** 06 [36 - 0443 ÷ 0593 - 13]
443---463---503---523---563---593
36 19 39 19 39 29.
30. **436 - 635** 06 [27 - 0463 ÷ 0613 - 22]
463---503---523---563---593---613
27 39 19 39 29 19.
31. **466 - 665** 07 [37 - 0503 ÷ 0653 - 12]
503---523---563---593---613---643---653
37 19 39 29 19 29 09.
32. **497 - 696** 09 [06 - 0503 ÷ 0683 - 13]
503---523---563---593---613---643---653---673---683
06 19 39 29 19 29 09 19 09.
33. **529 - 728** 07 [34 - 0563 ÷ 0683 - 45]
563---593---613---643---653---673---683
34 29 19 29 09 19 09.

34. **562 - 761** 09 [01 - 0563 ÷ 0743 - 18] (+1) Модуль
563---593---613---643---653---673---683---733---743
01 29 19 29 09 19 09 49 09.
35. **596 - 795** 08 [17 - 0613 ÷ 0773 - 22]
613---643---653---673---683---733---743---773
17 29 09 19 09 49 09 29.
36. **631 - 830** 08 [12 - 0643 ÷ 0823 - 07]
643---653---673---683---733---743---773---823
12 09 19 09 49 09 29 49.
37. **667 - 866** 08 [06 - 0673 ÷ 0863 - 03]
673---683---733---743---773---823---853---863
06 09 49 09 29 49 29 09.
38. **704 - 903** 08 [29 - 0733 ÷ 0903 - 00]
733---743---773---823---853---863---883---903
29 09 29 49 29 09 19 19.
39. **742 - 941** 07 [01 - 0743 ÷ 0903 - 38]
743---773---823---853---863---883---903
01 29 49 29 09 19 19.
40. **781 - 980** 06 [42 - 0823 ÷ 0953 - 27]
823---853---863---883---903---953
42 29 09 19 19 49.
41. **821 - 1020** 08 [02 - 0823 ÷ 01013 - 07]
823---853---863---883---903---953---983---1013
02 29 09 19 19 49 29 29.
42. **862 - 1061** 07 [01 - 0863 ÷ 1033 - 28]
863---883---903---953---983---1013---1033
01 19 19 49 29 29 19.
43. **904 - 1103** 07 [49 - 0953 ÷ 1103 - 00]
953---983---1013---1033---1063---1093---1103
49 29 29 19 29 29 09.
44. **947 - 1146** 08 [06 - 0953 ÷ 1123 - 23]
953---983---1013---1033---1063---1093---1103---1123
06 29 29 19 29 29 09 19.

45. **991 - 1190** 08 [22 - 1013 ÷ 1163 - 27] (+1) Модуль
1013---1033---1063---1093---1103---1123---1153---1163
22 19 29 29 09 19 29 09.
46. **1036 - 1235** 09 [27 - 1063 ÷ 1223 - 12]
1063---1093---1103---1123---1153---1163---1193---1213---1223
27 29 09 19 29 09 29 19 09.
47. **1082 - 1281** 08 [11 - 1093 ÷ 1223 - 58]
1093---1103---1123---1153---1163---1193---1213---1223
11 09 19 29 09 29 19 09.
48. **1129 - 1328** 07 [24 - 1153 ÷ 1303 - 25]
1153---1163---1193---1213---1223---1283---1303
24 09 29 19 09 59 19.
49. **1177 - 1376** 05 [16 - 1193 ÷ 1303 - 73]
1193---1213---1223---1283---1303
16 19 09 59 19.
50. **1226 - 1425** 04 [57 - 1283 ÷ 1423 - 02]
1283---1303---1373---1423
57 19 69 49.
51. **1276 - 1475** 06 [07 - 1283 ÷ 1453 - 22]
1283---1303---1373---1423---1433---1453
07 19 69 49 09 19.
52. **1327 - 1526** 07 [46 - 1373 ÷ 1523 - 03]
1373---1423---1433---1453---1483---1493---1523
46 49 09 19 29 09 29.
53. **1379 - 1578** 08 [44 - 1423 ÷ 1553 - 25]
1423---1433---1453---1483---1493---1523---1543---1553
44 09 19 29 09 29 19 09.
54. **1432 - 1631** 09 [01 - 1433 ÷ 1613 - 18]
1433---1453---1483---1493---1523---1543---1553---1583---1613
18 19 29 09 29 19 09 29 29.
55. **1486 - 1685** 06 [37 - 1523 ÷ 1663 - 22]
1523---1543---1553---1583---1613---1663
37 19 09 29 29 49.

56. **1541 - 1740** 08 [02 - 1543 ÷ 1733 - 07] (+1) Модуль
1543---1553---1583---1613---1663---1693---1723---1733
02 09 29 29 49 29 29 09.
57. **1597 - 1796** 07 [16 - 1613 ÷ 1783 - 13]
1613---1663---1693---1723---1733---1753---1783
17 49 29 29 09 19 29.
58. **1654 - 1853** 07 [09 - 1663 ÷ 1823 - 30]
1663---1693---1723---1733---1753---1783---1823
09 29 29 09 19 29 39.
59. **1712 - 1911** 06 [11 - 1723 ÷ 1873 - 38]
1723---1733---1753---1783---1823---1873`
11 09 19 29 39 49.
60. **1771 - 1970** 05 [12 - 1783 ÷ 1933 - 37]
1783---1823---1873---1913---1933
12 39 49 39 19.
61. **1831 - 2030** 06 [42 - 1873 ÷ 2003 - 27]
1873---1913---1933---1973---1993---2003
42 39 19 39 19 09.
62. **1892 - 2091** 08 [21 - 1913 ÷ 2083 - 08]
1913---1933---1973---1993---2003---2053---2063---2083
09 19 39 19 09 49 09 19.
63. **1954 - 2153** 09 [19 - 1973 ÷ 2153 - 00]
1973---1993---2003---2053---2063---2083---2113---2143---2153
19 19 09 49 09 19 29 29 09.
64. **2017 - 2216** 08 [36 - 2053 ÷ 2213 - 03]
2053---2063---2083---2113---2143---2153---2203---2213
36 09 19 29 29 09 49 09.
65. **2081 - 2280** 08 [02 - 2083 ÷ 2273 - 07]
2083---2113---2143---2153---2203---2213---2243---2273
02 29 29 09 49 09 29 29.
66. **2146 - 2345** 07 [07 - 2153 ÷ 2333 - 12]
2153---2203---2213---2243---2273---2293---2333
07 49 09 29 29 19 39.

67. **2212 - 2411** 07 [01 - 2213 ÷ 2393 - 18] (+1) Модуль
2213---2243---2273---2293---2333---2383---2393
01 29 29 19 39 49 09.
68. **2279 - 2478** 05 [14 - 2293 ÷ 2423 - 55]
2293---2333---2383---2393---2423
14 39 49 09 29.
69. **2347 - 2546** 06 [36 - 2383 ÷ 2543 - 03]
2383---2393---2423---2473---2503---2543
36 09 29 49 29 39.
70. **2416 - 2615** 05 [07 - 2423 ÷ 2593 - 22]
2423---2473---2503---2543---2593
07 49 29 39 49.
71. **2486 - 2685** 06 [17 - 2503 ÷ 2683 - 02]
2503---2543---2593---2633---2663---2683
17 39 49 39 29 19.
72. **2557 - 2756** 07 [36 - 2593 ÷ 2753 - 03]
2593---2633---2663---2683---2693---2713---2753
36 39 29 19 09 19 39.
73. **2629 - 2828** 07 [04 - 2633 ÷ 2803 - 25]
2633---2663---2683---2693---2713---2753---2803
04 29 19 09 19 39 49.
74. **2702 - 2901** 05 [11 - 2713 ÷ 2843 - 58]
2713---2753---2803---2833---2843
11 39 49 29 09.
75. **2776 - 2975** 06 [27 - 2803 ÷ 2963 - 12]
2803---2833---2843---2903---2953---2963
27 29 09 59 49 09.
76. **2851 - 3050** 04 [52 - 2903 ÷ 3023 - 27]
2903---2953---2963---3023
52 49 09 59.
77. **2927 - 3126** 04 [26 - 2953 ÷ 3083 - 43]
2953---2963---3023---3083
26 09 59 59.

78. **3004 - 3203** 04 [19 - 3023 ÷ 3203 - 00] (+1) Модуль
3023---3083---3163---3203
19 59 79 39.
79. **3082 - 3281** 04 [01 - 3083 ÷ 3253 - 28]
3083---3163---3203---3253
01 79 39 49.
80. **3161 - 3360** 06 [02 - 3163 ÷ 3343 - 17]
3163---3203---3253---3313---3323---3343
02 39 49 59 09 19.
81. **3241 - 3440** 07 [12 - 3253 ÷ 3433 - 07]
3253---3313---3323---3343---3373---3413---3433
12 59 09 19 29 39 19.
82. **3322 - 3521** 06 [01 - 3323 ÷ 3463 - 58]
3323---3343---3373---3413---3433---3463
01 19 29 39 19 29.
83. **3404 - 3603** 06 [09 - 3413 ÷ 3 593 - 10]
3413---3433---3463---3533---3583---3593
09 19 29 69 49 09.
84. **3487 - 3686** 07 [46 - 3533 ÷ 3673 - 13]
3533---3583---3593---3613---3623---3643---3673
46 49 09 19 09 19 29.
85. **3571 - 3770** 07 [12 - 3583 ÷ 3733 - 37]
3583---3593---3613---3623---3643---3673---3733
12 09 19 09 19 29 59.
86. **3656 - 3855** 06 [17 - 3673 ÷ 3833 - 22]
3673---3733---3793---3803---3823---3833
17 59 59 09 19 09.
87. **3742 - 3941** 07 [51 - 3793 ÷ 3923 - 18]
3793---3803---3823---3833---3853---3863---3923
51 09 19 09 19 09 59.
88. **3829 - 4028** 07 [04 - 3833 ÷ 4013 - 15]
3833---3853---3863---3923---3943---4003---4013
04 19 09 59 19 59 09.

89. **3917 - 4116** 06 [06 - 3923 ÷ 4093 - 23] (+1) Модуль
3923---3943---4003---4013---4073---4093
06 19 59 09 59 19.
90. **4006 - 4205** 05 [07 - 4013 ÷ 4153 - 52]
4013 ---4073---4093---4133---4153 07 59 19 39 19.
91. **4096 - 4295** 06 [37 - 4133 ÷ 4283 - 12]
4133---4153---4243---4253---4273---4283
37 19 89 09 19 09.
92. **4187 - 4386** 06 [56 - 4243 ÷ 4373 - 13]
4243---4253---4273---4283---4363---4373
56 09 19 09 79 09.
93. **4279 - 4478** 05 [04 - 4283 ÷ 4463 - 15]
4283---4363---4373---4423---4463 04 79 09 49 39.
94. **4372 - 4571** 07 [01 - 4373 ÷ 4523 - 48]
4373---4423---4463---4483---4493---4513---4523
01 49 39 19 09 19 09.
95. **4466 - 4665** 08 [17 - 4483 ÷ 4663 - 02]
4483---4493---4513---4523---4583---4603---4643---4663
17 09 19 09 59 19 39 19.
96. **4561 - 4760** 08 [22 - 4583 ÷ 4733 - 27]
4583---4603---4643---4663---4673---4703---4723---4733
22 19 39 19 09 29 19 09.
97. **4657 - 4856** 08 [06 - 4663 ÷ 4813 - 43]
4663---4673---4703---4723---4733---4783---4793---4813
06 09 29 19 09 49 09 19.
98. **4754 - 4953** 06 [29 - 4783 ÷ 4943 - 10]
4783---4793---4813---4903---4933---4943
29 09 19 89 29 09.
99. **4852 - 5051** 07 [51 - 4903 ÷ 5023 - 28]
4903---4933---4943---4973---4993---5003---5023
51 29 09 29 19 09 19.
100. **4951 - 5150** 05 [22 - 4973 ÷ 5113 - 37]
4973---4993---5003---5023---5113
22 19 09 19 89.

101. **5051 - 5250** 03 [62 - 5113 ÷ 5233 - 17] (+ 1) Модуль
5113---5153---5233
62 39 79.
102. **5152 - 5351** 06 [01 - 5153 ÷ 5333 - 18]
5153---5233---5273---5303---5323---5333
01 79 39 29 19 09.
103. **5254 - 5453** 07 [19 - 5273 ÷ 5443 - 10]
5273---5303---5323---5333---5393---5413---5443
19 29 19 09 59 19 29.
104. **5357 - 5556** 05 [36 - 5393 ÷ 5503 - 53]
5393---5413---5443---5483---5503
36 19 29 39 19.
105. **5461 - 5660** 06 [22 - 5483 ÷ 5653 - 07]
5483---5503---5563---5573---5623---5653
22 19 59 09 49 29.
106. **5566 - 5765** 06 [07 - 5573 ÷ 5743 - 22]
5573---5623---5653---5683---5693---5743
07 49 29 29 09 49.
107. **5672 - 5871** 06 [11 - 5683 ÷ 5843 - 28]
5683---5693---5743---5783---5813---5843
11 09 49 39 29 29.
108. **5779 - 5978** 06 [04 - 5783 ÷ 5953 - 25]
5783---5813---5843---5903---5923---5953
04 29 29 59 19 29.
109. **5887 - 6086** 06 [16 - 5903 ÷ 6073 - 13]
5903---5923---5953---6043---6053---6073
16 19 29 89 09 19/
110. **5996 - 6195** 08 [47- 6043 ÷ 6173 - 22]
6043---6053---6073---6113---6133---6143---6163---6173
47 09 19 39 19 09 19 09.
111. **6106 - 6305** 07 [07 - 6113 ÷ 6263 - 42]
6113---6133---6143---6163---6173---6203---6263
07 19 09 19 09 29 59.

112. **6217 - 6416** 05 [46 - 6263 ÷ 6373 - 43] (+ 1) Модуль
6263---6323---6343---6353---6373
46 59 19 09 19.
113. **6329 - 6528** 04 [14 - 6343 ÷ 6473 - 55]
6343---6353---6373---6473
14 09 19 99.
114. **6442 - 6641** 03 [31 - 6473 ÷ 6563 - 78]
6473---6553---6563
09 79 09.
115. **6556 - 6755** 05 [07 - 6563 ÷ 6733 - 22]
6563---6653---6673---6703---6733
15 89 19 19 29.
116. **6671 - 6870** 09 [02 - 6673 ÷ 6863 - 07]
6673---6703---6733---6763---6793---6803---6823---6833---6863
02 29 29 29 29 09 19 09 29.
117. **6787 - 6986** 07 [06 - 6793 ÷ 6983 - 03]
6793---6803---6823---6833---6863---6883---6983
04 09 19 09 29 19 99.
118. **6904 - 7103** 04 [79 - 6983 ÷ 7103 - 00]
6983---7013---7043---7103
79 29 29 59 .
119. **7022 - 7221** 04 [21 - 7043 ÷ 7213 - 08]
7043---7103---7193---7213 21 59 89 19.
120. **7141 - 7340** 06 [52 - 7193 ÷ 7333 - 07]
7193---7213---7243---7253---7283---7333
52 19 29 09 29 49.
121. **7261 - 7460** 04 [22 - 7283 ÷ 7433 - 27]
7283---7333---7393---7433 22 49 59 39.
122. **7382 - 7581** 04 [11 - 7393 ÷ 7573 - 08]
7393---7433---7523---7573 11 39 89 49.
123. **7504 - 7703** 07 [19 - 7523 ÷ 7703 - 00]
7523---7573---7583---7603---7643---7673---7703
19 49 09 19 39 29 29.

124. **7627 - 7826** 07 [16 - 7643 ÷ 7823 - 03] (+ 1) Модуль
7643---7673---7703---7723---7753---7793---7823
16 29 29 19 29 39 29.
125. **7751 - 7950** 06 [02 - 7753 ÷ 7883 - 67]
7753---7793---7823---7853---7873---7883
02 39 29 29 19 09.
126. **7876 - 8075** 05 [07 - 7883 ÷ 8053 - 22]
7883---7933---7963---7993---8053 07 49 29 29 59.
127. **8002 - 8201** 03 [51 - 8053 ÷ 8123 - 78]
8053---8093---8123 51 39 29.
128. **8129 - 8328** 05 [104 - 8233 ÷ 8293 - 35]
8233---8243---8263---8273---8293
104 09 19 09 19.
129. **8257 - 8456** 07 [06 - 8263 ÷ 8443 - 13]
8263---8273---8293---8353---8363---8423---8443
06 09 19 59 09 59 19.
130. **8386 - 8585** 06 [37 - 8423 ÷ 8573 - 12]
8423---8443---8513---8543---8563---8573
37 19 69 29 19 09.
131. **8516 - 8715** 06 [27 - 8543 ÷ 8713 - 02]
8543---8573---8623---8663---8693---8713
27 29 49 39 29 19.
132. **8647 - 8846** 06 [16 - 8663 ÷ 8803 - 43]
8663---8693---8713---8753---8783---8803
16 29 19 39 29 19.
133. **8779 - 8978** 07 [04 - 8783 ÷ 8963 - 15]
8783---8803---8863---8893---8923---8933---8963
42 19 59 29 29 09 29.
134. **8912 - 9111** 06 [11 - 8923 ÷ 9103 - 08]
8923---8933---8963---9013---9043---9103
11 09 29 49 29 59.
135. **9046 - 9245** 04 [57 - 9103 ÷ 9203 - 42]
9103---9133---9173---9203
57 29 39 29

Статистическая Таблица Модуля (+1) (+1) Модуль

1. 03---13---23---43---53---73---83---103---113---163---173---193
02 09 09 19 09 19 09 19 09 49 09 19.
2. 03---13---23---43---53---73---83---103---113---163---173---193
01 09 09 19 09 19 09 19 09 49 09 19.
3. 13---23---43---53---73---83---103---113---163---173---193
09 09 19 09 19 09 19 09 49 09 19.
4. 13---23---43---53---73---83---103---113---163---173---193
06 09 19 09 19 09 19 09 49 09 19.
5. 13---23---43---53---73---83---103---113---163---173---193
02 09 19 09 19 09 19 09 49 09 19.
6. 23---43---53---73---83---103---113---163---173---193
07 19 09 19 09 19 09 49 09 19.
7. 23---43---53---73---83---103---113---163---173---193
01 19 09 19 09 19 09 49 09 19.
8. 43---53---73---83---103---113---163---173---193---223
14 09 19 09 19 09 49 09 19 29.
9. 43---53---73---83---103---113---163---173---193---223---233
06 09 19 09 19 09 49 09 19 29 09.
10. 53---73---83---103---113---163---173---193---223---233
07 19 09 19 09 49 09 19 29 09.
11. 73---83---103---113---163---173---193---223---233
17 09 19 09 49 09 19 29 09.
12. 73---83---103---113---163---173---193---223---233---263.
06 09 19 09 49 09 19 29 09 29.
13. 83---103---113---163---173---193---223---233---263
04 19 09 49 09 19 29 09 29.
14. 103---113---163---173---193---223---233---263---283
11 09 49 09 19 29 09 29 19.
15. 113---163---173---193---223---233---263---283---293
07 49 09 19 29 09 29 19 09. (+ 1) Модуль

16. 163---173---193---223---233---263---283---293---313 (+ 1) Модуль
42 09 19 29 09 29 19 09 19.
17. 163---173---193---223---233---263---283---293---313
26 09 19 29 09 29 19 09 19.
18. 163---173---193---223---233---263---283---293---353
09 09 19 29 09 29 19 09 59.
19. 173---193---223---233---263---283---293---353
01 19 29 09 29 19 09 59.
20. 193---223---233---263---283---293---353---383
02 29 09 29 19 09 59 29.
21. 223---233---263---283---293---353---383
12 09 29 19 09 59 29.
22. 233---263---283---293---353---383
01 29 19 09 59 29.
23. 263---283---293---353---383---443
09 19 09 59 29 59.
24. 283---293---353---383---443---463
06 09 59 29 59 19.
25. 353---383---443---463
52 29 59 19.
26. 353---383---443---463---503---523
27 29 59 19 39 19.
27. 353---383---443---463---503---523
01 29 59 19 39 19.
28. 383---443---463---503---523---563
04 59 19 39 19 39.
29. 443---463---503---523---563---593
36 19 39 19 39 29.
30. 463---503---523---563---593---613
27 39 19 39 29 19.

31. 503---523---563---593---613---643---653 (+ 1) Модуль
37 19 39 29 19 29 09.
32. 503---523---563---593---613---643---653---673---683
06 19 39 29 19 29 09 19 09.
33. 563---593---613---643---653---673---683
34 29 19 29 09 19 09.
34. 563---593---613---643---653---673---683---733---743
01 29 19 29 09 19 09 49 09.
35. 613---643---653---673---683---733---743---773
17 29 09 19 09 49 09 29.
36. 643---653---673---683---733---743---773---823
12 09 19 09 49 09 29 49.
37. 673---683---733---743---773---823---853---863
06 09 49 09 29 49 29 09.
38. 733---743---773---823---853---863---883---903
29 09 29 49 29 09 19 19.
39. 743---773---823---853---863---883---903
01 29 49 29 09 19 19.
40. 823---853---863---883---903---953
42 29 09 19 19 49.
41. 823---853---863---883---903---953---983---1013
02 29 09 19 19 49 29 29.
42. 863---883---903---953---983---1013---1033
01 19 19 49 29 29 19.
43. 953---983---1013---1033---1063---1093---1103
49 29 29 19 29 29 09.
44. 953---983---1013---1033---1063---1093---1103---1123
06 29 29 19 29 29 09 19.
45. 1013---1033---1063---1093---1103---1123---1153---1163
22 19 29 29 09 19 29 09.

46. 1063---1093---1103---1123---1153---1163---1193---1213---1223 (+ 1) Модуль
27 29 09 19 29 09 29 19 09.
47. 1093---1103---1123---1153---1163---1193---1213---1223
11 09 19 29 09 29 19 09.
48. 1153---1163---1193---1213---1223---1283---1303
24 09 29 19 09 59 19.
49. 1193---1213---1223---1283---1303
16 19 09 59 19.
50. 1283---1303---1373---1423
57 19 69 49.
51. 1283---1303---1373---1423---1433---1453
07 19 69 49 09 19.
52. 1373---1423---1433---1453---1483---1493---1523
46 49 09 19 29 09 29.
53. 1423---1433---1453---1483---1493---1523---1543---1553
44 09 19 29 09 29 19 09.
54. 1433---1453---1483---1493---1523---1543---1553---1583---1613
18 19 29 09 29 19 09 29 29.
55. 1523---1543---1553---1583---1613---1663
37 19 09 29 29 49.
56. 1543---1553---1583---1613---1663---1693---1723---1733
02 09 29 29 49 29 29 09.
57. 1613---1663---1693---1723---1733---1753---1783
17 49 29 29 09 19 29.
58. 1663---1693---1723---1733---1753---1783---1823
09 29 29 09 19 29 39.
59. 1723---1733---1753---1783---1823---1873`
11 09 19 29 39 49.
60. 1783---1823---1873---1913---1933
12 39 49 39 19.

61. 1873---1913---1933---1973---1993---2003 (+ 1) Модуль
42 39 19 39 19 09.
62. 1913---1933---1973---1993---2003---2053---2063---2083
09 19 39 19 09 49 09 19.
63. 1973---1993---2003---2053---2063---2083---2113---2143---2153
19 19 09 49 09 19 29 29 09.
64. 2053---2063---2083---2113---2143---2153---2203---2213
36 09 19 29 29 09 49 09.
65. 2083---2113---2143---2153---2203---2213---2243---2273
02 29 29 09 49 09 29 29.
66. 2153---2203---2213---2243---2273---2293---2333
07 49 09 29 29 19 39.
67. 2213---2243---2273---2293---2333---2383---2393
01 29 29 19 39 49 09.
68. 2293---2333---2383---2393---2423
14 39 49 09 29.
69. 2383---2393---2423---2473---2503---2543
36 09 29 49 29 39.
70. 2423---2473---2503---2543---2593
07 49 29 39 49.
71. 2503---2543---2593---2633---2663---2683
17 39 49 39 29 19.
72. 2593---2633---2663---2683---2693---2713---2753
36 39 29 19 09 19 39.
73. 2633---2663---2683---2693---2713---2753---2803
04 29 19 09 19 39 49.
74. 2713---2753---2803---2833---2843
11 39 49 29 09.
75. 2803---2833---2843---2903---2953---2963
27 29 09 59 49 09.

(+ 1) Модуль

76. 2903---2953---2963---3023
52 49 09 59. (+ 1) Модуль
77. 2953---2963---3023---3083
26 09 59 59.
78. 3023---3083---3163---3203
19 59 79 39.
79. 3083---3163---3203---3253
01 79 39 49.
80. 3163---3203---3253---3313---3323---3343
02 39 49 59 09 19.
81. 3253---3313---3323---3343---3373---3413---3433
12 59 09 19 29 39 19.
82. 3323---3343---3373---3413---3433---3463
01 19 29 39 19 29.
83. 3413---3433---3463---3533---3583---3593
09 19 29 69 49 09.
84. 3533---3583---3593---3613---3623---3643---3673
46 49 09 19 09 19 29.
85. 3583---3593---3613---3623---3643---3673---3733
12 09 19 09 19 29 59.
86. 3673---3733---3793---3803---3823---3833
17 59 59 09 19 09.
87. 3793---3803---3823---3833---3853---3863---3923
51 09 19 09 19 09 59.
88. 3833---3853---3863---3923---3943---4003---4013
04 19 09 59 19 59 09.
89. 3923---3943---4003---4013---4073---4093
06 19 59 09 59 19.
90. 4013---4073---4093---4133---4153
07 59 19 39 19.

91. 4133---4153---4243---4253---4273---4283 (+ 1) Модуль
37 19 89 09 19 09.
92. 4243---4253---4273---4283---4363---4373
56 09 19 09 79 09.
93. 4283---4363---4373---4423---4463
04 79 09 49 39.
94. 4373---4423---4463---4483---4493---4513---4523
01 49 39 19 09 19 09.
95. 4483---4493---4513---4523---4583---4603---4643---4663
17 09 19 09 59 19 39 19.
96. 4583---4603---4643---4663---4673---4703---4723---4733
22 19 39 19 09 29 19 09.
97. 4663---4673---4703---4723---4733---4783---4793---4813
06 09 29 19 09 49 09 19.
98. 4783---4793---4813---4903---4933---4943
29 09 19 89 29 09.
99. 4903---4933---4943---4973---4993---5003---5023
51 29 09 29 19 09 19.
100. 4973---4993---5003---5023---5113
22 19 09 19 89.
101. 5113---5153---5233
62 39 79.
102. 5153---5233---5273---5303---5323---5333
01 79 39 29 19 09.
103. 5273---5303---5323---5333---5393---5413---5443
19 29 19 09 59 19 29.
104. 5393---5413---5443---5483---5503
36 19 29 39 19.
105. 5483---5503---5563---5573---5623---5653
22 19 59 09 49 29.

(+ 1) Модуль

- 106.** 5573---5623---5653---5683---5693---5743 (+ 1) Модуль
07 49 29 29 09 49.
- 107.** 5683---5693---5743---5783---5813---5843
11 09 49 39 29 29.
- 108.** 5783---5813---5843---5903---5923---5953
04 29 29 59 19 29.
- 109.** 5903---5923---5953---6043---6053---6073
16 19 29 89 09 19/
- 110.** 6043---6053---6073---6113---6133---6143---6163---6173
47 09 19 39 19 09 19 09.
- 111.** 6113---6133---6143---6163---6173---6203---6263
07 19 09 19 09 29 59.
- 112.** 6263---6323---6343---6353---6373
46 59 19 09 19.
- 113.** 6343---6353---6373---6473
14 09 19 99.
- 114.** 6473---6553---6563
09 79 09.
- 115.** 6563---6653---6673---6703---6733
15 89 19 19 29.
- 116.** 6673---6703---6733---6763---6793---6803---6823---6833---6863
02 29 29 29 29 09 19 09 29.
- 117.** 6793---6803---6823---6833---6863---6883---6983
04 09 19 09 29 19 99.
- 118.** 6983---7013---7043---7103
79 29 29 59 .
- 119.** 7043---7103---7193---7213
21 59 89 19.
- 120.** 7193---7213---7243---7253---7283---7333
52 19 29 09 29 49.

(+ 1) Модуль

121. 7283---7333---7393---7433 (+ 1) Модуль
22 49 59 39.
122. 7393---7433---7523---7573
11 39 89 49.
123. 7523---7573---7583---7603---7643---7673---7703
19 49 09 19 39 29 29.
124. 7643---7673---7703---7723---7753---7793---7823
16 29 29 19 29 39 29.
125. 7753---7793---7823---7853---7873---7883
02 39 29 29 19 09.
126. 7883---7933---7963---7993---8053
07 49 29 29 59.
127. 8053---8093---8123
51 39 29.
128. 8233---8243---8263---8273---8293
104 09 19 09 19.
129. 8263---8273---8293---8353---8363---8423---8443
06 09 19 59 09 59 19.
130. 8423---8443---8513---8543---8563---8573
37 19 69 29 19 09.
131. 8543---8573---8623---8663---8693---8713
27 29 49 39 29 19.
132. 8663---8693---8713---8753---8783---8803
16 29 19 39 29 19.
133. 8783---8803---8863---8893---8923---8933---8963
42 19 59 29 29 09 29.
134. 8923---8933---8963---9013---9043---9103
11 09 29 49 29 59.
135. 9103---9133---9173---9203
57 29 39 29

Сводная Таблица интервалов (+ 1) Модуля

Модуль (+ 1):{OX [(+ 1) ÷ (+ 200)]; OY [(± 1) ÷ (± 135)]} Модуль (+1)

1.	1 - 200	12	[02 - 0003 ÷ 0193 - 07]
2.	2 - 201	12	[01 - 0003 ÷ 0193 - 08]
3.	4 - 203	11	[09 - 0013 ÷ 0193 - 10]
4.	7 - 206	11	[06 - 0013 ÷ 0193 - 13]
5.	11 - 210	11	[02 - 0013 ÷ 0193 - 17]
6.	16 - 215	10	[07 - 0023 ÷ 0193 - 22]
7.	22 - 221	10	[01 - 0023 ÷ 0193 - 28]
8.	29 - 228	10	[14 - 0043 ÷ 0223 - 05]
9.	37 - 236	11	[06 - 0043 ÷ 0233 - 03]
10.	46 - 245	10	[07 - 0053 ÷ 0233 - 12]
11.	56 - 255	09	[17 - 0073 ÷ 0233 - 22]
12.	67 - 266	10	[06 - 0073 ÷ 0263 - 03]
13.	79 - 278	09	[04 - 0083 ÷ 0263 - 15]
14.	92 - 291	09	[11 - 0103 ÷ 0283 - 08]
15.	106 - 305	09	[07 - 0113 ÷ 0293 - 12]
16.	121 - 320	09	[42 - 0163 ÷ 0313 - 07]
17.	137 - 336	09	[26 - 0163 ÷ 0313 - 23]
18.	154 - 353	09	[09 - 0163 ÷ 0353 - 00]
19.	172 - 371	08	[01 - 0173 ÷ 0353 - 18]
20.	191 - 390	08	[02 - 0193 ÷ 0383 - 07]
21.	211 - 410	07	[12 - 0223 ÷ 0383 - 27]
22.	232 - 431	06	[01 - 0233 ÷ 0383 - 48]
23.	254 - 453	06	[09 - 0263 ÷ 0443 - 10]
24.	277 - 476	06	[06 - 0283 ÷ 0463 - 13]
25.	301 - 500	04	[52 - 0353 ÷ 0463 - 37]
26.	326 - 525	06	[27 - 0353 ÷ 0523 - 02]
27.	352 - 551	06	[01 - 0353 ÷ 0523 - 28]
28.	379 - 578	06	[04 - 0383 ÷ 0563 - 15]
29.	407 - 606	06	[36 - 0443 ÷ 0593 - 13]
30.	436 - 635	06	[27 - 0463 ÷ 0613 - 22]
31.	466 - 665	07	[37 - 0503 ÷ 0653 - 12]
32.	497 - 696	09	[06 - 0503 ÷ 0683 - 13]
33.	529 - 728	07	[34 - 0563 ÷ 0683 - 45]
34.	562 - 761	09	[01 - 0563 ÷ 0743 - 18]
35.	596 - 795	08	[17 - 0613 ÷ 0773 - 22]
36.	631 - 830	08	[12 - 0643 ÷ 0823 - 07]
37.	667 - 866	08	[06 - 0673 ÷ 0863 - 03]
38.	704 - 903	08	[29 - 0733 ÷ 0903 - 00]
39.	742 - 941	07	[01 - 0743 ÷ 0903 - 38]

40.	781 - 980	06	[42 - 0823 ÷ 0953 - 27]
41.	821 - 1020	08	[02 - 0823 ÷ 1013 - 07]
42.	862 - 1061	07	[01 - 0863 ÷ 1033 - 28]
43.	904 - 1103	07	[49 - 0953 ÷ 1103 - 00]
44.	947 - 1146	08	[06 - 0953 ÷ 1123 - 23]
45.	991 - 1190	08	[22 - 1013 ÷ 1163 - 27]
46.	1036 - 1235	09	[27 - 1063 ÷ 1223 - 12]
47.	1082 - 1281	08	[11 - 1093 ÷ 1223 - 58]
48.	1129 - 1328	07	[24 - 1153 ÷ 1303 - 25]
49.	1177 - 1376	05	[16 - 1193 ÷ 1303 - 73]
50.	1226 - 1425	04	[57 - 1283 ÷ 1423 - 02]
51.	1276 - 1475	06	[07 - 1283 ÷ 1453 - 22]
52.	1327 - 1526	07	[46 - 1373 ÷ 1523 - 03]
53.	1379 - 1578	08	[44 - 1423 ÷ 1553 - 25]
54.	1432 - 1631	09	[01 - 1433 ÷ 1613 - 18]
55.	1486 - 1685	06	[37 - 1523 ÷ 1663 - 22]
56.	1541 - 1740	08	[02 - 1543 ÷ 1733 - 07]
57.	1597 - 1796	07	[16 - 1613 ÷ 1783 - 13]
58.	1654 - 1853	07	[09 - 1663 ÷ 1823 - 30]
59.	1712 - 1911	06	[11 - 1723 ÷ 1873 - 38]
60.	1771 - 1970	05	[12 - 1783 ÷ 1933 - 37]
61.	1831 - 2030	06	[42 - 1873 ÷ 2003 - 27]
62.	1892 - 2091	08	[21 - 1913 ÷ 2083 - 08]
63.	1954 - 2153	09	[19 - 1973 ÷ 2153 - 00]
64.	2017 - 2216	08	[36 - 2053 ÷ 2213 - 03]
65.	2081 - 2280	08	[02 - 2083 ÷ 2273 - 07]
66.	2146 - 2345	07	[07 - 2153 ÷ 2333 - 12]
67.	2212 - 2411	07	[01 - 2213 ÷ 2393 - 18]
68.	2279 - 2478	05	[14 - 2293 ÷ 2423 - 55]
69.	2347 - 2546	06	[36 - 2383 ÷ 2543 - 03]
70.	2416 - 2615	05	[07 - 2423 ÷ 2593 - 22]
71.	2486 - 2685	06	[17 - 2503 ÷ 2683 - 02]
72.	2557 - 2756	07	[36 - 2593 ÷ 2753 - 03]
73.	2629 - 2828	07	[04 - 2633 ÷ 2803 - 25]
74.	2702 - 2901	05	[11 - 2713 ÷ 2843 - 58]
75.	2776 - 2975	06	[27 - 2803 ÷ 2963 - 12]
76.	2851 - 3050	04	[52 - 2903 ÷ 3023 - 27]
77.	2927 - 3126	04	[26 - 2953 ÷ 3083 - 43]
78.	3004 - 3203	04	[19 - 3023 ÷ 3203 - 00]
79.	3082 - 3281	04	[01 - 3083 ÷ 3253 - 28]
80.	3161 - 3360	06	[02 - 3163 ÷ 3343 - 17]
81.	3241 - 3440	07	[12 - 3253 ÷ 3433 - 07]
82.	3322 - 3521	06	[01 - 3323 ÷ 3463 - 58]
83.	3404 - 3603	06	[09 - 3413 ÷ 3 593 - 10]
84.	3487 - 3686	07	[46 - 3533 ÷ 3673 - 13]

85.	3571 - 3770	07	[12 - 3583 ÷ 3733 - 37]
86.	3656 - 3855	06	[17 - 3673 ÷ 3833 - 22]
87.	3742 - 3941	07	[51 - 3793 ÷ 3923 - 18]
88.	3829 - 4028	07	[04 - 3833 ÷ 4013 - 15]
89.	3917 - 4116	06	[06 - 3923 ÷ 4093 - 23]
90.	4006 - 4205	05	[07 - 4013 ÷ 4153 - 52]
91.	4096 - 4295	06	[37 - 4133 ÷ 4283 - 12]
92.	4187 - 4386	06	[56 - 4243 ÷ 4373 - 13]
93.	4279 - 4478	05	[04 - 4283 ÷ 4463 - 15]
94.	4372 - 4571	07	[01 - 4373 ÷ 4523 - 48]
95.	4466 - 4665	08	[17 - 4483 ÷ 4663 - 02]
96.	4561 - 4760	08	[22 - 4583 ÷ 4733 - 27]
97.	4657 - 4856	08	[06 - 4663 ÷ 4813 - 43]
98.	4754 - 4953	06	[29 - 4783 ÷ 4943 - 10]
99.	4852 - 5051	07	[51 - 4903 ÷ 5023 - 28]
100.	4951 - 5150	05	[22 - 4973 ÷ 5113 - 37]
101.	5051 - 5250	03	[62 - 5113 ÷ 5233 - 17]
102.	5152 - 5351	06	[01 - 5153 ÷ 5333 - 18]
103.	5254 - 5453	07	[19 - 5273 ÷ 5443 - 10]
104.	5357 - 5556	05	[36 - 5393 ÷ 5503 - 53]
105.	5461 - 5660	06	[22 - 5483 ÷ 5653 - 07]
106.	5566 - 5765	06	[07 - 5573 ÷ 5743 - 22]
107.	5672 - 5871	06	[11 - 5683 ÷ 5843 - 28]
108.	5779 - 5978	06	[04 - 5783 ÷ 5953 - 25]
109.	5887 - 6086	06	[16 - 5903 ÷ 6073 - 13]
110.	5996 - 6195	08	[47- 6043 ÷ 6173 - 22]
111.	6106 - 6305	07	[07 - 6113 ÷ 6263 - 42]
112.	6217 - 6416	05	[46 - 6263 ÷ 6373 - 43]
113.	6329 - 6528	04	[14 - 6343 ÷ 6473 - 55]
114.	6442 - 6641	03	[31 - 6473 ÷ 6563 - 78]
115.	6556 - 6755	05	[07 - 6563 ÷ 6733 - 22]
116.	6671 - 6870	09	[02 - 6673 ÷ 6863 - 07]
117.	6787 - 6986	07	[06 - 6793 ÷ 6983 - 03]
118.	6904 - 7103	04	[79 - 6983 ÷ 7103 - 00]
119.	7022 - 7221	04	[21 - 7043 ÷ 7213 - 08]
120.	7141 - 7340	06	[52 - 7193 ÷ 7333 - 07]
121.	7261 - 7460	04	[22 - 7283 ÷ 7433 - 27]
122.	7382 - 7581	04	[11 - 7393 ÷ 7573 - 08]
123.	7504 - 7703	07	[19 - 7523 ÷ 7703 - 00]
124.	7627 - 7826	07	[16 - 7643 ÷ 7823 - 03]
125.	7751 - 7950	06	[02 - 7753 ÷ 7883 - 67]
126.	7876 - 8075	05	[07 - 7883 ÷ 8053 - 22]
127.	8002 - 8201	03	[51 - 8053 ÷ 8123 - 78]
128.	8129 - 8328	05	[104 - 8233 ÷ 8293 - 35]
129.	8257 - 8456	07	[06 - 8263 ÷ 8443 - 13]

130.	8386 - 8585	06	[37 - 8423 ÷ 8573 - 12]
131.	8516 - 8715	06	[27 - 8543 ÷ 8713 - 02]
132.	8647 - 8846	06	[16 - 8663 ÷ 8803 - 43]
133.	8779 - 8978	07	[04 - 8783 ÷ 8963 - 15]
134.	8912 - 9111	06	[11 - 8923 ÷ 9103 - 08]
135.	9046 - 9245	04	[57 - 9103 ÷ 9203 - 42]

Обобщённая Таблица интервалов натуральных простых чисел (+ 1) Модуля

Модуль (+ 1):{OX [(+ 001) ÷ (+ 200)]; OY [(± 1) ÷ (± 135)]} Модуль (+ 1)

1.	[12]	02	09	09	19	09	19	09	19	09	49	09	19.
2.	[12]	01	09	09	19	09	19	09	19	09	49	09	19.
3.	[11]	09	09	19	09	19	09	19	09	49	09	19.	
4.	[11]	06	09	19	09	19	09	19	09	49	09	19.	
5.	[11]	02	09	19	09	19	09	19	09	49	09	19.	
6.	[10]	07	19	09	19	09	19	09	49	09	19.		
7.	[10]	01	19	09	19	09	19	09	49	09	19.		
8.	[10]	14	09	19	09	19	09	49	09	19	29.		
9.	[11]	06	09	19	09	19	09	49	09	19	29	09.	
10.	[10]	07	19	09	19	09	49	09	19	29	09.		
11.	[09]	17	09	19	09	49	09	19	29	09.			
12.	[10]	06	09	19	09	49	09	19	29	09	29.		
13.	[09]	04	19	09	49	09	19	29	09	29.			
14.	[09]	11	09	49	09	19	29	09	29	19.			
15.	[09]	07	49	09	19	29	09	29	19	09.			
16.	[09]	42	09	19	29	09	29	19	09	19.			
17.	[09]	26	09	19	29	09	29	19	09	19.			
18.	[09]	09	09	19	29	09	29	19	09	59.			
19.	[08]	01	19	29	09	29	19	09	59.				
20.	[08]	02	29	09	29	19	09	59	29.				
21.	[07]	12	09	29	19	09	59	29.					
22.	[06]	01	29	19	09	59	29.						
23.	[06]	09	19	09	59	29	59.						
24.	[06]	06	09	59	29	59	19.						
25.	[04]	52	29	59	19.								
26.	[06]	27	29	59	19	39	19.						
27.	[06]	01	29	59	19	39	19.						
28.	[06]	04	59	19	39	19	39.						
29.	[06]	36	19	39	19	39	29.						
30.	[06]	27	39	19	39	29	19.						
31.	[07]	37	19	39	29	19	29	09.					
32.	[09]	06	19	39	29	19	29	09	19	09.			
33.	[07]	34	29	19	29	09	19	09.					
34.	[09]	01	29	19	29	09	19	09	49	09.			

35.	[08]	17	29	09	19	09	49	09	29.
36.	[08]	12	09	19	09	49	09	29	49.
37.	[08]	06	09	49	09	29	49	29	09.
38.	[08]	29	09	29	49	29	09	19	19.
39.	[07]	01	29	49	29	09	19	19.	
40.	[06]	42	29	09	19	19	49.		
41.	[08]	02	29	09	19	19	49	29	29.
42.	[07]	01	19	19	49	29	29	19.	
43.	[07]	49	29	29	19	29	29	09.	
44.	[08]	06	29	29	19	29	29	09	19.
45.	[08]	22	19	29	29	09	19	29	09.
46.	[09]	27	29	09	19	29	09	29	19 09.
47.	[08]	11	09	19	29	09	29	19	09.
48.	[07]	24	09	29	19	09	59	19.	
49.	[05]	16	19	09	59	19.			
50.	[04]	57	19	69	49.				
51.	[06]	07	19	69	49	09	19.		
52.	[07]	46	49	09	19	29	09	29.	
53.	[08]	44	09	19	29	09	29	19	09.
54.	[09]	18	19	29	09	29	19	09	29 29.
55.	[06]	37	19	09	29	29	49.		
56.	[08]	02	09	29	29	49	29	29	09.
57.	[07]	17	49	29	29	09	19	29.	
58.	[07]	09	29	29	09	19	29	39.	
59.	[06]	11	09	19	29	39	49.		
60.	[05]	12	39	49	39	19.			
61.	[06]	42	39	19	39	19	09.		
62.	[08]	09	19	39	19	09	49	09	19.
63.	[09]	19	19	09	49	09	19	29	29 09.
64.	[08]	36	09	19	29	29	09	49	09.
65.	[08]	02	29	29	09	49	09	29	29.
66.	[07]	07	49	09	29	29	19	39.	
67.	[07]	01	29	29	19	39	49	09.	
68.	[05]	14	39	49	09	29.			
69.	[06]	36	09	29	49	29	39.		
70.	[70]	07	49	29	39	49.			
71.	[06]	17	39	49	39	29	19.		
72.	[07]	36	39	29	19	09	19	39.	
73.	[07]	04	29	19	09	19	39	49.	
74.	[05]	11	39	49	29	09.			
75.	[06]	27	29	09	59	49	09.		
76.	[04]	52	49	09	59.				
77.	[04]	26	09	59	59.				
78.	[04]	19	59	79	39.				
79.	[04]	01	79	39	49.				

80.	[06]	02	39	49	59	09	19.		
81.	[07]	12	59	09	19	29	39	19.	
82.	[06]	01	19	29	39	19	29.		
83.	[06]	09	19	29	69	49	09.		
84.	[07]	46	49	09	19	09	19	29.	
85.	[07]	12	09	19	09	19	29	59.	
86.	[06]	17	59	59	09	19	09.		
87.	[07]	51	09	19	09	19	09	59.	
88.	[07]	04	19	09	59	19	59	09.	
89.	[06]	06	19	59	09	59	19.		
90.	[05]	07	59	19	39	19.			
91.	[06]	37	19	89	09	19	09.		
92.	[06]	56	09	19	09	79	09.		
93.	[05]	04	79	09	49	39.			
94.	[07]	01	49	39	19	09	19	09.	
95.	[08]	17	09	19	09	59	19	39	19.
96.	[08]	22	19	39	19	09	29	19	09.
97.	[08]	06	09	29	19	09	49	09	19.
98.	[06]	29	09	19	89	29	09.		
99.	[07]	51	29	09	29	19	09	19.	
100.	[05]	22	19	09	19	89.			
101.	[03]	62	39	79.					
102.	[06]	01	79	39	29	19	09.		
103.	[07]	19	29	19	09	59	19	29.	
104.	[05]	36	19	29	39	19.			
105.	[06]	22	19	59	09	49	29.		
106.	[06]	07	49	29	29	09	49.		
107.	[06]	11	09	49	39	29	29.		
108.	[06]	04	29	29	59	19	29.		
109.	[06]	16	19	29	89	09	19.		
110.	[08]	47	09	19	39	19	09	19	09.
111.	[07]	07	19	09	19	09	29	59.	
112.	[05]	46	59	19	09	19.			
113.	[04]	14	09	19	99.				
114.	[03]	09	79	09.					
115.	[05]	15	89	19	19	29.			
116.	[09]	02	29	29	29	29	09	19	09 29.
117.	[07]	04	09	19	09	29	19	99.	
118.	[04]	79	29	29	59.				.
119.	[04]	21	59	89	19.				
120.	[06]	52	19	29	09	29	49.		
121.	[04]	22	49	59	39.				
122.	[04]	11	39	89	49.				
123.	[07]	19	49	09	19	39	29	29.	
124.	[07]	16	29	29	19	29	39	29.	

125. [06] 02 39 29 29 19 09.
126. [05] 07 49 29 29 59.
127. [03] 51 39 29.
128. [05] 104 09 19 09 19.
129. [07] 06 09 19 59 09 59 19.
130. [06] 37 19 69 29 19 09.
131. [06] 27 29 49 39 29 19.
132. [06] 16 29 19 39 29 19.
133. [07] 42 19 59 29 29 09 29.
134. [06] 11 09 29 49 29 59.
135. [04] 57 29 39 29.

Модуль (+1):{OX [(+ 001) ÷ (+ 200)]; OY [(± 1) ÷ (± 135)]} Модуль (+ 1)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	[12]	[12]	[11]	[11]	[11]	[10]	[10]	[10]	[11]	[10]
2	[09]	[10]	[09]	[09]	[09]	[09]	[09]	[09]	[08]	[08]
3	[07]	[06]	[06]	[06]	[04]	[06]	[06]	[06]	[06]	[06]
4	[07]	[09]	[07]	[09]	[08]	[08]	[08]	[08]	[07]	[06]
5	[08]	[07]	[07]	[08]	[08]	[09]	[08]	[07]	[05]	[04]
6	[06]	[07]	[08]	[09]	[06]	[08]	[07]	[07]	[06]	[05]
7	[06]	[08]	[09]	[08]	[08]	[07]	[07]	[05]	[06]	[07]
8	[06]	[07]	[07]	[05]	[06]	[04]	[04]	[04]	[04]	[06]
9	[07]	[06]	[06]	[07]	[07]	[06]	[07]	[07]	[06]	[05]
10	[06]	[06]	[05]	[07]	[08]	[08]	[08]	[06]	[07]	[05]
11	[03]	[06]	[07]	[05]	[06]	[06]	[06]	[06]	[06]	[08]
12	[07]	[05]	[04]	[03]	[05]	[09]	[07]	[04]	[04]	[06]
13	[04]	[04]	[07]	[07]	[06]	[05]	[03]	[05]	[07]	[06]
14	[06]	[06]	[07]	[06]	[04]	-	-	-	-	-

=843=.

Таблица простых чисел вида $\{A_n\} = \{3, 13, 23, 43, 53, 73, \dots\}$

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	3	13	23	43	53	73	83	103	113	163
1	173	193	223	233	263	283	293	313	353	373
2	383	433	443	463	503	523	563	593	613	643
3	653	673	683	733	743	773	823	853	863	883
4	953	983	1013	1033	1063	1093	1103	1123	1153	1163
5	1193	1213	1223	1283	1303	1373	1423	1433	1453	1483
6	1493	1523	1543	1553	1583	1613	1663	1693	1723	1733
7	1753	1783	1823	1873	1913	1933	1973	1993	2003	2053
8	2063	2083	2113	2143	2153	2203	2213	2243	2273	2293
9	2333	2383	2393	2423	2473	2503	2543	2593	2633	2663



RUSSIA 1 8 3 0 1 4 Murmansk - 14 Kolsky avenue, 105, Office 36 pr. ph. : + 7-902-282-67-87

Р О С С И Я 1 8 3 0 1 4 г.Мурманск - 14 проспект Кольский, дом 105, офис 36 тел.: + 7-902-282-67-87



Ч А С Т Ь В Т О Р А Я

К В А Д Р А Н Т Ы П и III

(- 1) МОДУЛЬ: ЧИСЛОВОЙ РЯД (- 199) --- 9045.

135 ГОРИЗОНТАЛЕЙ ГРАФИКА

Представлены координаты 1015 натуральных простых чисел.
На итоговом графике эти числа отображены в виде 2030
символических или условно стилизованных синих точек.



RUSSIA 1 8 3 0 1 4 Murmansk - 14 Kolsky avenue, 105, Office 36 pr. ph. : + 7-902-282-67-87

Р О С С И Я 1 8 3 0 1 4 г.Мурманск - 14 проспект Кольский, дом 105, офис 36 тел.: + 7-902-282-67-87

Модуль (- 1):{ X0 [(- 199) ÷ (- 001)]; OY [(± 1) ÷ (± 135)]} Модуль (-1)

1. **(- 199) - (- 1)** 12 [06 - (-193) ÷ (- 03) - 03]
193---173---163---113---103---83---73---53---43---23---13---03
06 19 09 49 09 19 09 19 09 19 09 09.
2. **(- 198) - (+ 1)** 12 [05 - (-193) ÷ (-03) - 04]
193---173---163---113---103---83---73---53---43---23---13---03---00
05 19 09 49 09 19 09 19 09 19 09 09 09 00.
3. **(- 196) - (+ 3)** 13 [03 - (-193) ÷ 03 - 00]
193---173---163---113---103---83---73---53---43---23---13---03---00---03
05 19 09 49 09 19 09 19 09 19 09 09 09 00 05.
4. **(- 193) - (+ 6)** 13 [02 - (-193) ÷ 03 - 03]
193---173---163---113---103---83---73---53---43---23---13---03---00---03
02 19 09 49 09 19 09 19 09 19 09 09 09 00 05
.
5. **(- 189) - (+ 10)** 12 [16 - (-173) ÷ 03 - 07]
173---163---113---103---83---73---53---43---23---13---03---00---03
16 09 49 09 19 09 19 09 19 09 09 09 00 05.
6. **(- 184) - (+ 15)** 13 [11 - (-173) ÷ 13 - 02]
173---163---113---103---83---73---53---43---23---13---03---00---03---13
03 09 49 09 19 09 19 09 19 09 09 09 00 05 09.
7. **(- 178) - (+ 21)** 13 [05 - (-173) ÷ 13 - 08]
173---163---113---103---83---73---53---43---23---13---03---00---03---13
05 09 49 09 19 09 19 09 19 09 19 09 09 05 09.
8. **(- 171) - (+ 28)** 13 [08 - (-163) ÷ 23 - 05]
163---113---103---83---73---53---43---23---13---03---00---03---13---23
08 49 09 19 09 19 09 19 09 09 09 09 05 09 09.
9. **(- 163) - (+ 36)** 13 [00 - (-163) ÷ 23 - 13]
163---113---103---83---73---53---43---23---13---03---00---03---13---23
00 49 09 19 09 19 09 19 09 09 09 09 05 09 09.
10. **(- 154) - (+ 45)** 13 [41 - (-113) ÷ 43 - 02]
113---103---83---73---53---43---23---13---03---00---03---13---23---43
41 09 19 09 19 09 19 09 09 09 09 09 05 09 19.
11. **(- 144) - (+ 55)** 14 [31 - (-113) ÷ 53 - 02]
113---103---83---73---53---43---23---13---03---00---03---13---23---43---53
31 09 19 09 19 09 19 09 09 09 09 09 05 09 09 19 09

12. **(- 133) - (+ 66)** 14 [20 - (-113) ÷ 53 - 13] (-1) Модуль
113---103---83---73---53---43---23---13---03---00---03---13---23---43---53
20 09 19 09 19 09 19 09 09 09 00 05 09 09 19 09.
13. **(- 121) - (+ 78)** 15 [08 - (-113) ÷ 73 - 05]
113---103---83---73---53---43---23---13---03---00---03---13---23---43---53---73
08 09 19 09 19 09 19 09 09 09 00 05 09 09 19 09 19.
14. **(- 108) - (+ 91)** 15 [05 - (-103) ÷ 83 - 08]
103---83---73---53---43---23---13---03---00---03---13---23---43---53---73---83
05 19 09 19 09 19 09 09 00 05 09 09 19 09 19 09.
15. **(- 94) - (+ 105)** 15 [11 - (- 83) ÷ 103 - 02]
83---73---53---43---23---13---03---00---03---13---23---43---53---73---83---103
11 09 19 09 19 09 09 09 00 05 09 09 19 09 19 09 19.
16. **(- 79) - (+ 120)** 15 [06 - (- 73) ÷ 113 - 07]
73---53---43---23---13---03---00---03---13---23---43---53---73---83---103---113
06 19 09 19 09 09 00 05 09 09 19 09 19 09 19 09.
17. **(- 63) - (+ 136)** 14 [10 - (- 53) ÷ 113 - 23]
53---43---23---13---03---00---03---13---23---43---53---73---83---103---113
10 09 19 09 09 00 05 09 09 19 09 19 09 19 09.
18. **(- 46) - (+ 153)** 13 [03 - (- 43) ÷ 0113 - 40]
43---23---13---03---00---03---13---23---43---53---73---83---103---113
03 19 09 09 00 05 09 09 19 09 19 09 19 09.
19. **(- 28) - (+ 171)** 13 [05 - (-23) ÷ 0163 - 08]
23---13---03---00---03---13---23---43---53---73---83---103---113---163
05 09 09 00 05 09 09 19 09 19 09 19 09 49.
20. **(- 9) - (+ 190)** 12 [06 - (-03) ÷ 0173 - 17]
03---00---03---13---23---43---53---73---83---103---113---163---173
06 00 05 09 09 19 09 19 09 19 09 19 09 49 09.
21. **0011 - 0210** 11 [02 - 0013 ÷ 0193 - 17]
13---23---43---53---73---83---103---113---163---173---193
02 09 19 09 19 09 19 09 49 09 19.
22. **0032 - 0231** 10 [11 - 0043 ÷ 0223 - 08]
43---53---73---83---103---113---163---173---193---223
11 09 19 09 19 09 49 09 19 29.

23. **0054 - 0253** 09 [19 - 0073 ÷ 0233 - 20] (-1) Модуль
73---83---103---113---163---173---193---223---233
19 09 19 09 49 09 19 29 09.
24. **0077 - 0276** 09 [06 - 0083 ÷ 0263 - 13]
83---103---113---163---173---193---223---233---263
06 19 09 49 09 19 29 09 29.
25. **0101 - 0300** 10 [02 - 0103 ÷ 0293 - 07]
103---113---163---173---193---223---233---263---283---293
00 09 49 09 19 29 09 29 19 09.
26. **0126 - 0325** 09 [37 - 0163 ÷ 0313 - 12]
163---173---193---223---233---263---283---293---313
37 09 19 29 09 29 19 09 19.
27. **0152 - 0351** 09 [11 - 0163 ÷ 0313 - 38]
163---173---193---223---233---263---283---293---313
11 09 19 29 09 29 19 09 29.
28. **0179 - 0378** 09 [14 - 0193 ÷ 0373 - 05]
193---223---233---263---283---293---313---353---373
14 29 09 29 19 09 19 39 19.
29. **0207 - 0406** 09 [16 - 0223 ÷ 0383 - 23]
223---233---263---283---293---313---353---373---383
16 09 29 19 09 19 39 19 09.
30. **0236 - 0435** 08 [27 - 0263 ÷ 0433 - 02]
263---283---293---313---353---373---383---433
27 19 09 19 39 19 09 49.
31. **0266 - 0465** 09 [17 - 0283 ÷ 0463 - 02]
283---293---313---353---373---383---433---443---463
17 09 19 39 19 09 49 09 19.
32. **0297 - 0496** 07 [16 - 0313 ÷ 0463 - 33]
313---353---373---383---433---443---463
16 39 19 09 49 09 19.
33. **0329 - 0528** 08 [24 - 0353 ÷ 0523 - 05]
353---373---383---433---443---463---503---523
24 19 09 49 09 19 39 19.

34. **0362 - 0561** 07 [11 - 0373 ÷ 0523 - 38] . (-1) Модуль
373---383---433---443---463---503---523
39 09 49 09 19 39 19.
35. **0396 - 0595** 07 [37 - 433 ÷ 0593 - 02]
433---443---463---503---523---563---593
37 09 19 39 19 39 29.
36. **0431 - 0630** 08 [02 - 0433 ÷ 0613 - 17]
433---443---463---503---523---563---593---613
02 09 19 39 19 39 29 19.
37. **0467 - 0666** 07 [36 - 503 ÷ 0653 - 13]
503---523---563---593---613---643---653
24 19 39 29 19 29 09.
38. **0504 - 0703** 08 [19 - 0523 ÷ 0683 - 20]
523---563---593---613---643---653---673---683
19 39 29 19 29 09 19 09.
39. **0542 - 0741** 08 [21 - 0563 ÷ 0733 - 08]
563---593---613---643---653---673---683---733
21 29 19 29 09 19 09 49.
40. **0581 - 0780** 09 [12 - 0593 ÷ 0773 - 07]
593---613---643---653---673---683---733---743---773
12 19 29 09 19 09 49 09 29.
41. **0621 - 0820** 07 [22 - 0643 ÷ 0773 - 47]
643---653---673---683---733---743---773
22 09 19 09 49 09 29.
42. **0662 - 0861** 07 [11 - 0673 ÷ 0853 - 08]
673---683---733---743---773---823---853
11 09 49 09 29 49 29.
43. **0704 - 0903** 07 [29 - 0733 ÷ 0883 - 20]
733---743---773---823---853---863---883
29 09 29 49 29 09 19.
44. **0747 - 0946** 05 [26 - 0773 ÷ 0883 - 63]
773---823---853---863---883
26 49 29 09 19.

45. **0791 - 0990** 06 [32 - 0823 ÷ 0983 - 07] (-1) Модуль
823---853---863---883---953---983
32 29 09 19 69 29.
46. **0836 - 1035** 07 [17 - 0853 ÷ 1033 - 02]
853---863---883---953---983---1013---1033
17 09 19 69 29 29 19.
47. **0882 - 1081** 06 [01 - 0883 ÷ 1063 - 18]
883---953---983---1013---1033---1063
01 69 29 29 19 29.
48. **0929 - 1128** 08 [24 - 0953 ÷ 1123 - 05]
953---983---1013---1033---1063---1093---1103---1123
24 29 29 19 29 29 09 19.
49. **0977 - 1176** 09 [06 - 0983 ÷ 1163 - 13]
983---1013---1033---1063---1093---1103---1123---1153---1163
06 29 19 29 29 09 19 29 09.
50. **1026 - 1225** 10 [07 - 1033 ÷ 1223 - 02]
1033---1063---1093---1103---1123---1153---1163---1193---1213---1223
07 29 29 09 19 29 09 29 19 09.
51. **1076 - 1275** 08 [17 - 1093 ÷ 1223 - 52]
1093---1103---1123---1153---1163---1193---1213---1223
17 09 19 29 09 29 19 09.
52. **1127 - 1326** 07 [26 - 1153 ÷ 1303 - 23]
1153---1163---1193---1213---1223---1283---1303
26 09 29 19 09 59 19.
53. **1179 - 1378** 06 [14 - 1193 ÷ 1373 - 05]
1193---1213---1223---1283---1303---1373
14 19 09 59 19 69.
54. **1232 - 1431** 04 [51 - 1283 ÷ 1423 - 08]
1283---1303---1373---1423
51 19 69 49.
55. **1286 - 1485** 06 [17 - 1303 ÷ 1483 - 02]
1303---1373---1423---1433---1453---1483
17 69 49 09 19 29.

56. **1341 - 1540** 07 [32 - 1373 ÷ 1523 - 17] (-1) Модуль
1373---1423---1433---1453---1483---1493---1523
32 49 09 19 29 09 29.
57. **1397 - 1596** 09 [26 - 1423 ÷ 1583 - 13]
1423---1433---1453---1483---1493---1523---1543---1553---1583
26 09 19 29 09 29 19 09 29.
58. **1454 - 1653** 07 [29 - 1483 ÷ 1613 - 40]
1483---1493---1523---1543---1553---1583---1613
29 09 29 19 09 29 29.
59. **1512 - 1711** 07 [11 - 1523 ÷ 1693 - 18]
1523---1543---1553---1583---1613---1663---1693
11 19 09 29 29 49 29.
60. **1571 - 1770** 06 [12 - 1583 ÷ 1753 - 17]
1583---1613---1663---1693---1733---1753
12 29 49 29 39 19.
61. **1631 - 1830** 06 [32 - 1663 ÷ 1823 - 07]
1663---1693---1733---1753---1783---1823
23 29 39 19 29 39.
62. **1692 - 1891** 06 [01 - 1693 ÷ 1873 - 18]
1693---1733---1753---1783---1823---1873
01 39 19 29 39 49.
63. **1754 - 1953** 05 [29 - 1783 ÷ 1933 - 20]
1783---1823---1873---1913---1933
29 39 49 39 19.
64. **1817 - 2016** 07 [06 - 1823 ÷ 2003 - 13]
1823---1873---1913---1933---1973---1993---2003
06 49 39 19 39 19 09.
65. **1881 - 2080** 07 [32 - 1913 ÷ 2063 - 17]
1913---1933---1973---1993---2003---2053---2063
32 19 39 19 09 49 09.
66. **1946 - 2145** 08 [27 - 1973 ÷ 2143 - 02]
1973---1993---2003---2053---2063---2083---2113---2143
27 19 09 49 09 19 29 29.

67. **2012 - 2211** 07 [41 - 2053 ÷ 2203 - 08] (-1) Модуль
2053---2063---2083---2113---2143---2153---2203
41 09 19 29 29 09 49.
68. **2079 - 2278** 07 [04 - 2083 ÷ 2243 - 35]
2083---2113---2143---2153---2203---2213---2243
04 29 29 09 49 09 29.
69. **2147 - 2346** 07 [06 - 2153 ÷ 2333 - 13]
2153---2203---2213---2243---2273---2293---2333
06 49 09 29 29 19 39.
70. **2216 - 2415** 06 [27 - 2243 ÷ 2393 - 22]
2243---2273---2293---2333---2383---2393
27 29 19 39 49 09.
71. **2286 - 2485** 06 [07 - 2293 ÷ 2473 - 12]
2293---2333---2383---2393---2423---2473
07 39 49 09 29 49.
72. **2357 - 2556** 06 [26 - 2383 ÷ 2543 - 13]
2383---2393---2423---2473---2503---2543
26 09 29 49 29 39.
73. **2429 - 2628** 04 [44 - 2473 ÷ 2593 - 35]
2473---2503---2543---2593 12 29 39 49.
74. **2502 - 2701** 07 [01 - 2503 ÷ 2693 - 08]
2503---2543---2593---2633---2663---2683---2693
19 39 49 39 29 19 09.
75. **2576 - 2775** 07 [17 - 2593 ÷ 2753 - 22]
2593---2633---2663---2683---2693---2713---2753
17 39 29 19 09 19 39.
76. **2651 - 2850** 08 [12 - 2663 ÷ 2843 - 07]
2663---2683---2693---2713---2753---2803---2833---2843
20 19 09 19 39 49 29 09.
77. **2727 - 2926** 05 [26 - 2753 ÷ 2903 - 23]
2753---2803---2833---2843---2903
26 49 29 09 59.
78. **2804 - 3003** 05 [29 - 2833 ÷ 2963 - 40]
2833---2843---2903---2953---2963 29 09 59 49 09. (-1) Модуль

79. **2882 - 3081** 04 [21 - 2903 ÷ 3023 - 58] (-1) Модуль
2903---2953---2963---3023
21 49 09 59.
80. **2961 - 3160** 03 [02 - 2963 ÷ 3083 - 77]
2963---3023---3083
02 59 59.
81. **3041 - 3240** 03 [42 - 3083 ÷ 3203 - 37]
3083---3163---3203
42 79 39.
82. **3122 - 3321** 04 [41 - 3163 ÷ 3313 - 08]
3163---3203---3253---3313
41 39 49 59.
83. **3204 - 3403** 05 [49 - 3253 ÷ 3373 - 30]
3253---3313---3323---3343---3373
49 59 09 19 29.
84. **3287 - 3486** 07 [26 - 3313 ÷ 3463 - 23]
3313---3323---3343---3373---3413---3433---3463
26 09 19 29 39 19 29.
85. **3371 - 3570** 05 [02 - 3373 ÷ 3533 - 37]
3373---3413---3433---3463---3533
00 39 19 29 69.
86. **3456 - 3655** 07 [07 - 3463 ÷ 3643 - 12]
3463---3533---3583---3593---3613---3623---3643
07 69 49 09 19 09 19.
87. **3542 - 3741** 07 [41 - 3583 ÷ 3733 - 08]
3583---3593---3613---3623---3643---3673---3733
41 09 19 09 19 29 59.
88. **3629 - 3828** 06 [14 - 3643 ÷ 3823 - 05]
3643---3673---3733---3793---3803---3823
14 29 59 59 09 19.
89. **3717 - 3916** 07 [16 - 3733 ÷ 3863 - 53]
3733---3793---3803---3823---3833---3853---3863
44 59 09 19 09 19 09.

90. **3806 - 4005** 07 [17 - 3823 ÷ 4003 - 02] (-1) Модуль
3823---3833---3853---3863---3923---3943---4003
17 09 19 09 59 19 59.
91. **3896 - 4095** 06 [27 - 3923 ÷ 4093 - 02]
3923---3943---4003---4013---4073---4093
27 19 59 09 59 19.
92. **3987 - 4186** 06 [16 - 4003 ÷ 4153 - 33]
4003---4013---4073---4093---4133---4153
16 09 59 19 39 19.
93. **4079 - 4278** 06 [14 - 4093 ÷ 4273 - 05]
4093---4133---4153---4243---4253---4273
14 39 19 89 09 19.
94. **4172 - 4371** 05 [71 - 4243 ÷ 4363 - 08]
4243---4253---4273---4283---4363
29 09 19 09 79.
95. **4266 - 4465** 06 [07 - 4273 ÷ 4463 - 02]
4273---4283---4363---4373---4423---4463
07 09 79 09 49 39.
96. **4361 - 4560** 08 [02 - 4363 ÷ 4523 - 37]
4363---4373---4423---4463---4483---4493---4513---4523
02 09 49 39 19 09 19 09.
97. **4457 - 4656** 08 [06 - 4463 ÷ 4643 - 13]
4463---4483---4493---4513---4523---4583---4603---4643
06 19 09 19 09 59 19 39.
98. **4554 - 4753** 08 [29 - 4583 ÷ 4733 - 20]
4583---4603---4643---4663---4673---4703---4723---4733
29 19 39 19 09 29 19 09.
99. **4652 - 4851** 08 [11 - 4663 ÷ 4813 - 38]
4663---4673---4703---4723---4733---4783---4793---4813
11 09 29 19 09 49 09 19.
100. **4751 - 4950** 06 [32 - 4783 ÷ 4943 - 07]
4783---4793---4813---4903---4933---4943
32 09 19 89 29 09.

101. **4851 - 5050** 07 [52 - 4903 ÷ 5023 - 27] (-1) Модуль
4903---4933---4943---4973---4993---5003---5023
52 29 09 29 19 09 19.
102. **4952 - 5151** 05 [21 - 4973 ÷ 5113 - 38]
4973---4993---5003---5023---5113
21 19 09 19 89.
103. **5054 - 5253** 03 [59 - 5113 ÷ 5233 - 20]
5113---5153---5233 59 39 79.
104. **5157 - 5356** 05 [76 - 5233 ÷ 5333 - 23]
5233---5273---5303---5323---5333
76 39 29 19 09.
105. **5261 - 5460** 07 [12 - 5273 ÷ 5443 - 17]
5273---5303---5323---5333---5393---5413---5443
12 29 19 09 59 19 29.
106. **5366 - 5565** 06 [27 - 5393 ÷ 5563 - 02]
5393---5413---5443---5483---5503---5563
33 19 29 39 19 59.
107. **5472 - 5671** 06 [11 - 5483 ÷ 5653 - 18]
5483---5503---5563---5573---5623---5653
11 19 59 09 49 29.
108. **5579 - 5778** 05 [44 - 5623 ÷ 5743 - 35]
5623---5653---5683---5693---5743
44 29 29 09 49.
109. **5687 - 5886** 05 [06 - 5693 ÷ 5843 - 43]
5693---5743---5783---5813---5843
06 49 39 29 29.
110. **5796 - 5995** 05 [17 - 5813 ÷ 5953 - 42]
5813---5843---5903---5923---5953
17 29 59 19 29.
111. **5906 - 6105** 05 [17 - 5923 ÷ 6073 - 32]
5923---5953---6043---6053---6073 17 29 89 09 19.
112. **6017 - 6216** 09 [26 - 6043 ÷ 6203 - 13]
6043---6053---6073---6113---6133---6143---6163---6173---6203
26 09 19 39 19 09 19 09 29.

113. **6129 - 6328** 07 [04 - 6133 ÷ 6323 - 05] (-1) Модуль
6133---6143---6163---6173---6203---6263---6323
04 09 19 09 29 59 59.
114. **6242 - 6441** 05 [21 - 6263 ÷ 6373 - 68]
6263---6323---6343---6353---6373
21 59 19 09 19.
115. **6356 - 6555** 03 [17 - 6373 ÷ 6553 - 02]
6373---6473---6553
05 99 79.
116. **6471 - 6670** 04 [02 - 6473 ÷ 6653 - 17]
6473---6553---6563---6653
02 79 09 89.
117. **6587 - 6786** 05 [66 - 6653 ÷ 6763 - 23]
6653---6673---6703---6733---6763
66 19 29 29 29.
118. **6704 - 6903** 08 [29 - 6733 ÷ 6883 - 20]
6733---6763---6793---6803---6823---6833---6863---6883
29 29 29 09 19 09 29 19.
119. **6822 - 7021** 06 [01 - 6823 ÷ 7013 - 08]
6823---6833---6863---6883---6983---7013
01 09 29 19 99 29.
120. **6941 - 7140** 04 [42 - 6983 ÷ 7103 - 37]
6983---7013---7043---7103
42 29 29 59.
121. **7061 - 7260** 05 [42 - 7103 ÷ 7253 - 07]
7103---7193---7213---7243---7253 42 89 19 29 09.
122. **7182 - 7381** 06 [11 - 7193 ÷ 7333 - 48]
7193---7213---7243---7253---7283---7333 11 19 29 09 29 49.
123. **7304 - 7503** 03 [29 - 7333 ÷ 7433 - 70]
7333---7393---7433
29 59 39.
124. **7427 - 7626** 05 [06 - 7433 ÷ 7603 - 23]
7433---7523---7573---7583---7603
06 89 49 09 19.

125. **7551 - 7750** 07 [22 - 7573 ÷ 7723 - 27] (+1) Модуль
7573---7583---7603---7643---7673---7703---7723
22 09 19 39 29 29 19.
126. **7676 - 7875** 07 [27 - 7703 ÷ 7873 - 02]
7703---7723---7753---7793---7823---7853---7873
27 19 29 39 29 29 19.
127. **7802 - 8001** 07 [21 - 7823 ÷ 7993 - 08]
7823---7853---7873---7883---7933---7963---7993
21 29 19 09 49 29 29.
128. **7929 - 8128** 05 [04 - 7933 ÷ 8093 - 35]
7933---7963---7993---8053---8093
04 29 29 59 39,
129. **8057 - 8256** 04 [36 - 8093 ÷ 8243 - 13]
8093---8123---8233---8243
36 29 109 09.
130. **8186 - 8385** 07 [47 - 8233 ÷ 8363 - 22]
8233---8243---8263---8273---8293---8353---8363
47 09 19 09 19 59 09.
131. **8316 - 8515** 05 [37 - 8353 ÷ 8513 - 02]
8353---8363---8423---8443---8513
37 09 59 19 69.
132. **8447 - 8646** 05 [66 - 8513 ÷ 8623 - 23]
8513---8543---8563---8573---8623
66 29 19 09 49.
133. **8579 - 8778** 05 [44 - 8623 ÷ 8753 - 25]
8623---8663---8693---8713---8753
44 39 29 19 39.
134. **8712 - 8911** 06 [01 - 8713 ÷ 8893 - 18]
8713---8753---8783---8803---8863---8893
01 39 29 19 59 29.
135. **8846 - 9045** 07 [17 - 8863 ÷ 9043 - 02]
8863---8893---8923---8933---8963---9013---9043
17 29 29 09 29 49 29.

Статистическая Таблица Модуля (-1)

Модуль (- 1):{ X0 [(- 199) ÷ (- 001)]; OY [(± 1) ÷ (± 135)]} Модуль (-1)

1. 193---173---163---113---103---83---73---53---43---23---13---03
06 19 09 49 09 19 09 19 09 19 09 09.
2. 193---173---163---113---103---83---73---53---43---23---13---03---00
05 19 09 49 09 19 09 19 09 19 09 09 00.
3. 193---173---163---113---103---83---73---53---43---23---13---03---00---03
05 19 09 49 09 19 09 19 09 19 09 09 00 05.
4. 193---173---163---113---103---83---73---53---43---23---13---03---00---03
02 19 09 49 09 19 09 19 09 19 09 09 00 05
.
5. 173---163---113---103---83---73---53---43---23---13---03---00---03
16 09 49 09 19 09 19 09 19 09 09 00 05.
6. 173---163---113---103---83---73---53---43---23---13---03---00---03---13
03 09 49 09 19 09 19 09 19 09 09 00 05 09.
7. 173---163---113---103---83---73---53---43---23---13---03---00---03---13
05 09 49 09 19 09 19 09 19 09 09 00 05 09.
8. 163---113---103---83---73---53---43---23---13---03---00---03---13---23
08 49 09 19 09 19 09 19 09 09 00 05 09 09.
9. 163---113---103---83---73---53---43---23---13---03---00---03---13---23
00 49 09 19 09 19 09 19 09 09 00 05 09 09.
10. 113---103---83---73---53---43---23---13---03---00---03---13---23---43
41 09 19 09 19 09 19 09 09 00 05 09 09 19.
11. 113---103---83---73---53---43---23---13---03---00---03---13---23---43---53
31 09 19 09 19 09 19 09 09 00 05 09 09 19 09
12. 113---103---83---73---53---43---23---13---03---00---03---13---23---43---53
20 09 19 09 19 09 19 09 09 00 05 09 09 19 09.
13. 113---103---83---73---53---43---23---13---03--- 00---03---13-23-43-53-73
08 09 19 09 19 09 19 09 09 00 05 09 09 19 09 19.
14. 103---83---73---53---43---23---13---03---00---03---13---23---43---53---73---83
05 19 09 19 09 19 09 09 00 05 09 09 19 09 19 09.

15. 83---73---53---43---23---13---03---00---03---13---23---43---53---73---83---103
11 09 19 09 19 09 09 00 05 09 09 19 09 19 09 19.
16. 73---53---43---23---13---03---00---03---13---23---43---53---73---83---103---113
06 19 09 19 09 09 00 05 09 09 19 09 19 09 19 09.
17. 53---43---23---13---03---00---03---13---23---43---53---73---83---103---113
10 09 19 09 09 00 05 09 09 19 09 19 09 19 09.
18. 43---23---13---03---00---03---13---23---43---53---73---83---103---113
03 19 09 09 00 05 09 09 19 09 19 09 19 09.
19. 23---13---03---00---03---13---23---43---53---73---83---103---113---163
05 09 09 00 05 09 09 19 09 19 09 19 09 49.
20. 03---00---03---13---23---43---53---73---83---103---113---163---173
06 00 05 09 09 19 09 19 09 19 09 49 09.
21. 13---23---43---53---73---83---103---113---163---173---193
02 09 19 09 19 09 19 09 49 09 19.
22. 43---53---73---83---103---113---163---173---193---223
11 09 19 09 19 09 49 09 19 29.
23. 73---83---103---113---163---173---193---223---233
19 09 19 09 49 09 19 29 09.
24. 83---103---113---163---173---193---223---233---263
06 19 09 49 09 19 29 09 29.
25. 103---113---163---173---193---223---233---263---283---293
00 09 49 09 19 29 09 29 19 09.
26. 163---173---193---223---233---263---283---293---313
37 09 19 29 09 29 19 09 19.
27. 163---173---193---223---233---263---283---293---313
11 09 19 29 09 29 19 09 29.
28. 193---223---233---263---283---293---313---353---373
14 29 09 29 19 09 19 39 19.
29. 223---233---263---283---293---313---353---373---383
16 09 29 19 09 19 39 19 09.

30. 263---283---293---313---353---373---383---433 (- 1) Модуль
27 19 09 19 39 19 09 49.
31. 283---293---313---353---373---383---433---443---463
17 09 19 39 19 09 49 09 19.
32. 313---353---373---383---433---443---463
16 39 19 09 49 09 19.
33. 353---373---383---433---443---463---503---523
24 19 09 49 09 19 39 19.
34. 373---383---433---443---463---503---523
39 09 49 09 19 39 19.
35. 433---443---463---503---523---563---593
37 09 19 39 19 39 29.
36. 433---443---463---503---523---563---593---613
02 09 19 39 19 39 29 19.
37. 503---523---563---593---613---643---653
24 19 39 29 19 29 09.
38. 523---563---593---613---643---653---673---683
19 39 29 19 29 09 19 09.
39. 563---593---613---643---653---673---683---733
21 29 19 29 09 19 09 49.
40. 593---613---643---653---673---683---733---743---773
12 19 29 09 19 09 49 09 29.
41. 643---653---673---683---733---743---773
22 09 19 09 49 09 29.
42. 673---683---733---743---773---823---853
11 09 49 09 29 49 29.
43. 733---743---773---823---853---863---883
29 09 29 49 29 09 19.
44. 773---823---853---863---883
26 49 29 09 19.

45. 823---853---863---883---953---983
32 29 09 19 69 29.
46. 853---863---883---953---983---1013---1033
17 09 19 69 29 29 19.
47. 883---953---983---1013---1033---1063
01 69 29 29 19 29.
48. 953---983---1013---1033---1063---1093---1103---1123
24 29 29 19 29 29 09 19.
49. 983---1013---1033---1063---1093---1103---1123---1153---1163
06 29 19 29 29 09 19 29 09.
50. 1033---1063---1093---1103---1123---1153---1163---1193---1213---1223
07 29 29 09 19 29 09 29 19 09.
51. 1093---1103---1123---1153---1163---1193---1213---1223
17 09 19 29 09 29 19 09.
52. 1153---1163---1193---1213---1223---1283---1303
26 09 29 19 09 59 19.
53. 1193---1213---1223---1283---1303---1373
14 19 09 59 19 69.
54. 1283---1303---1373---1423
51 19 69 49.
55. 1303---1373---1423---1433---1453---1483
17 69 49 09 19 29.
56. 1373---1423---1433---1453---1483---1493---1523
32 49 09 19 29 09 29.
57. 1423---1433---1453---1483---1493---1523---1543---1553---1583
26 09 19 29 09 29 19 09 29.
58. 1483---1493---1523---1543---1553---1583---1613
29 09 29 19 09 29 29.
59. 1523---1543---1553---1583---1613---1663---1693
11 19 09 29 29 49 29.

(-1) Модуль

(- 1) Модуль

60. 1583---1613---1663---1693---1733---1753
12 29 49 29 39 19. (- 1) Модуль
61. 1663---1693---1733---1753---1783---1823
23 29 39 19 29 39.
62. 1693---1733---1753---1783---1823---1873
01 39 19 29 39 49.
63. 1783---1823---1873---1913---1933
29 39 49 39 19.
64. 1823---1873---1913---1933---1973---1993---2003
06 49 39 19 39 19 09.
65. 1913---1933---1973---1993---2003---2053---2063
32 19 39 19 09 49 09.
66. 1973---1993---2003---2053---2063---2083---2113---2143
27 19 09 49 09 19 29 29.
67. 2053---2063---2083---2113---2143---2153---2203
41 09 19 29 29 09 49.
68. 2083---2113---2143---2153---2203---2213---2243
04 29 29 09 49 09 29.
69. 2153---2203---2213---2243---2273---2293---2333
06 49 09 29 29 19 39.
70. 2243---2273---2293---2333---2383---2393
27 29 19 39 49 09.
71. 2293---2333---2383---2393---2423---2473
07 39 49 09 29 49.
72. 2383---2393---2423---2473---2503---2543
26 09 29 49 29 39.
73. 2473---2503---2543---2593
12 29 39 49.
74. 2503---2543---2593---2633---2663---2683---2693
19 39 49 39 29 19 09.

75. 2593---2633---2663---2683---2693---2713---2753 (- 1) Модуль
17 39 29 19 09 19 39.
76. 2663---2683---2693---2713---2753---2803---2833---2843
20 19 09 19 39 49 29 09.
77. 2753---2803---2833---2843---2903
26 49 29 09 59.
78. 2833---2843---2903---2953---2963 29 09 59 49 09.
79. 2903---2953---2963---3023
21 49 09 59.
80. 2963---3023---3083 02 59 59.
81. 3083---3163---3203
42 79 39.
82. 3163---3203---3253---3313
41 39 49 59.
83. 3253---3313---3323---3343---3373
49 59 09 19 29.
84. 3313---3323---3343---3373---3413---3433---3463
26 09 19 29 39 19 29.
85. 3373---3413---3433---3463---3533
00 39 19 29 69.
86. 3463---3533---3583---3593---3613---3623---3643
07 69 49 09 19 09 19.
87. 3583---3593---3613---3623---3643---3673---3733
41 09 19 09 19 29 59.
88. 3643---3673---3733---3793---3803---3823
14 29 59 59 09 19.
89. 3733---3793---3803---3823---3833---3853---3863
44 59 09 19 09 19 09.
90. 3823---3833---3853---3863---3923---3943---4003
17 09 19 09 59 19 59. (- 1) Модуль

91. 3923---3943---4003---4013---4073---4093
27 19 59 09 59 19. (- 1) Модуль
92. 4003---4013---4073---4093---4133---4153
16 09 59 19 39 19.
93. 4093---4133---4153---4243---4253---4273
14 39 19 89 09 19.
94. 4243---4253---4273---4283---4363 29 09 19 09 79.
95. 4273---4283---4363---4373---4423---4463
07 09 79 09 49 39.
96. 4363---4373---4423---4463---4483---4493---4513---4523
02 09 49 39 19 09 19 09.
97. 4463---4483---4493---4513---4523---4583---4603---4643
06 19 09 19 09 59 19 39.
98. 4583---4603---4643---4663---4673---4703---4723---4733
29 19 39 19 09 29 19 09.
99. 4663---4673---4703---4723---4733---4783---4793---4813
11 09 29 19 09 49 09 19.
100. 4783---4793---4813---4903---4933---4943
32 09 19 89 29 09.
101. 4903---4933---4943---4973---4993---5003---5023
52 29 09 29 19 09 19.
102. 4973---4993---5003---5023---5113
21 19 09 19 89.
103. 5113---5153---5233 59 39 79.
104. 5233---5273---5303---5323---5333
76 39 29 19 09.
105. 5273---5303---5323---5333---5393---5413---5443
12 29 19 09 59 19 29.
106. 5393---5413---5443---5483---5503---5563
33 19 29 39 19 59. (- 1) Модуль

- 107.** 5483---5503---5563---5573---5623---5653 (- 1) Модуль
11 19 59 09 49 29.
- 108.** 5623---5653---5683---5693---5743
44 29 29 09 49.
- 109.** 5693---5743---5783---5813---5843
06 49 39 29 29.
- 110.** 5813---5843---5903---5923---5953
17 29 59 19 29.
- 111.** 5923---5953---6043---6053---6073 17 29 89 09 19.
- 112.** 6043---6053---6073---6113---6133---6143---6163---6173---6203
26 09 19 39 19 09 19 09 29.
- 113.** 6133---6143---6163---6173---6203---6263---6323
04 09 19 09 29 59 59.
- 114.** 6263---6323---6343---6353---6373
21 59 19 09 19.
- 115.** 6373---6473---6553
05 99 79.
- 116.** 6473---6553---6563---6653
02 79 09 89.
- 117.** 6653---6673---6703---6733---6763
66 19 29 29 29.
- 118.** 6733---6763---6793---6803---6823---6833---6863---6883
29 29 29 09 19 09 29 19.
- 119.** 6823---6833---6863---6883---6983---7013
01 09 29 19 99 29.
- 120.** 6983---7013---7043---7103
42 29 29 59.
- 121.** 7103---7193---7213---7243---7253 42 89 19 29 09.
- 122.** 7193---7213---7243---7253---7283---7333
11 19 29 09 29 49. (-1) Модуль

- 123.** 7333---7393---7433
29 59 39. (-1) Модуль
- 124.** 7433---7523---7573---7583---7603
06 89 49 09 19.
- 125.** 7573---7583---7603---7643---7673---7703---7723
22 09 19 39 29 29 19.
- 126.** 7703---7723---7753---7793---7823---7853---7873
27 19 29 39 29 29 19.
- 127.** 7823---7853---7873---7883---7933---7963---7993
21 29 19 09 49 29 29.
- 128.** 7933---7963---7993---8053---8093
04 29 29 59 39,
- 129.** 8093---8123---8233---8243
36 29 109 09.
- 130.** 8233---8243---8263---8273---8293---8353---8363
47 09 19 09 19 59 09.
- 131.** 8353---8363---8423---8443---8513
37 09 59 19 69.
- 132.** 8513---8543---8563---8573---8623
66 29 19 09 49.
- 133.** 8623---8663---8693---8713---8753
44 39 29 19 39.
- 134.** 8713---8753---8783---8803---8863---8893
01 39 29 19 59 29.
- 135.** 8863---8893---8923---8933---8963---9013---9043
17 29 29 09 29 49 29.

Сводная Таблица интервалов Модуля (-1).

Модуль (- 1):{OX [(- 199) ÷ (-001)]; OY [(± 1) ÷ (± 135)]} Модуль (-1)

1.	(- 199) - (- 001)	12	[06 - (-193) ÷ (- 3) - 03]
2.	(- 198) - (+ 001)	12	[05 - (-193) ÷ (- 3) - 04]
3.	(- 196) - (+ 003)	13	[03 - (-193) ÷ 0003 - 00]
4.	(- 193) - (+ 006)	13	[02 - (-193) ÷ 0003 - 03]
5.	(- 189) - (+ 010)	12	[16 - (-173) ÷ 0003 - 07]
6.	(- 184) - (+ 015)	13	[11 - (-173) ÷ 0013 - 02]
7.	(- 178) - (+ 021)	13	[05 - (-173) ÷ 0013 - 08]
8.	(- 171) - (+ 028)	13	[08 - (-163) ÷ 0023 - 05]
9.	(- 163) - (+ 036)	13	[00 - (-163) ÷ 0023 - 13]
10.	(- 154) - (+ 045)	13	[41 - (-113) ÷ 0043 - 02]
11.	(- 144) - (+ 055)	14	[31 - (-113) ÷ 0053 - 02]
12.	(- 133) - (+ 066)	14	[20 - (-113) ÷ 0053 - 13]
13.	(- 121) - (+ 078)	15	[08 - (-113) ÷ 0073 - 05]
14.	(- 108) - (+ 091)	15	[05 - (-103) ÷ 0083 - 08]
15.	(- 094) - (+ 105)	15	[11 - (-083) ÷ 0103 - 02]
16.	(- 079) - (+ 120)	15	[06 - (- 73) ÷ 0113 - 07]
17.	(- 063) - (+ 136)	14	[10 - (- 53) ÷ 0113 - 23]
18.	(- 046) - (+ 153)	13	[03 - (- 43) ÷ 0113 - 40]
19.	(- 028) - (+ 171)	13	[05 - (- 23) ÷ 0163 - 08]
20.	(- 009) - (+ 190)	12	[06 - (- 03) ÷ 0173 - 17]
21.	0011 - 0210	11	[02 - 0013 ÷ 0193 - 17]
22.	0032 - 0231	10	[11 - 0043 ÷ 0223 - 08]
23.	0054 - 0253	09	[19 - 0073 ÷ 0233 - 20]
24.	0077 - 0276	09	[06 - 0083 ÷ 0263 - 13]
25.	0101 - 0300	10	[02 - 0103 ÷ 0293 - 07]
26.	0126 - 0325	09	[37 - 0163 ÷ 0313 - 12]
27.	0152 - 0351	09	[11 - 0163 ÷ 0313 - 38]
28.	0179 - 0378	09	[14 - 0193 ÷ 0373 - 05]
29.	0207 - 0406	09	[16 - 0223 ÷ 0383 - 23]
30.	0236 - 0435	08	[27 - 0263 ÷ 0433 - 02]
31.	0266 - 0465	09	[17 - 0283 ÷ 0463 - 02]
32.	0297 - 0496	07	[16 - 0313 ÷ 0463 - 33]
33.	0329 - 0528	08	[24 - 0353 ÷ 0523 - 05]
34.	0362 - 0561	07	[11 - 0373 ÷ 0523 - 38]
35.	0396 - 0595	07	[37 - 0433 ÷ 0593 - 02]
36.	0431 - 0630	08	[02 - 0433 ÷ 0613 - 17]
37.	0467 - 0666	07	[36 - 0503 ÷ 0653 - 13]
38.	0504 - 0703	08	[19 - 0523 ÷ 0683 - 20]
39.	0542 - 0741	08	[21 - 0563 ÷ 0733 - 08]
40.	0581 - 0780	09	[12 - 0593 ÷ 0773 - 07]

41.	0621 - 0820	07	[22 - 0643 ÷ 0773 - 47]
42.	0662 - 0861	07	[11 - 0673 ÷ 0853 - 08]
43.	0704 - 0903	07	[29 - 0733 ÷ 0883 - 20]
44.	0747 - 0946	05	[26 - 0773 ÷ 0883 - 63]
45.	0791 - 0990	06	[32 - 0823 ÷ 0983 - 07]
46.	0836 - 1035	07	[17 - 0853 ÷ 1033 - 02]
47.	0882 - 1081	06	[01 - 0883 ÷ 1063 - 18]
48.	0929 - 1128	08	[24 - 0953 ÷ 1123 - 05]
49.	0977 - 1176	09	[06 - 0983 ÷ 1163 - 13]
50.	1026 - 1225	10	[07 - 1033 ÷ 1223 - 02]
51.	1076 - 1275	08	[17 - 1093 ÷ 1223 - 52]
52.	1127 - 1326	07	[26 - 1153 ÷ 1303 - 23]
53.	1179 - 1378	06	[14 - 1193 ÷ 1373 - 05]
54.	1232 - 1431	04	[51 - 1283 ÷ 1423 - 08]
55.	1286 - 1485	06	[17 - 1303 ÷ 1483 - 02]
56.	1341 - 1540	07	[32 - 1373 ÷ 1523 - 17]
57.	1397 - 1596	09	[26 - 1423 ÷ 1583 - 13]
58.	1454 - 1653	07	[29 - 1483 ÷ 1613 - 40]
59.	1512 - 1711	07	[11 - 1523 ÷ 1693 - 18]
60.	1571 - 1770	06	[12 - 1583 ÷ 1753 - 17]
61.	1631 - 1830	06	[32 - 1663 ÷ 1823 - 07]
62.	1692 - 1891	06	[01 - 1693 ÷ 1873 - 18]
63.	1754 - 1953	05	[29 - 1783 ÷ 1933 - 20]
64.	1817 - 2016	07	[06 - 1823 ÷ 2003 - 13]
65.	1881 - 2080	07	[32 - 1913 ÷ 2063 - 17]
66.	1946 - 2145	08	[27 - 1973 ÷ 2143 - 02]
67.	2012 - 2211	07	[41 - 2053 ÷ 2203 - 08]
68.	2079 - 2278	07	[04 - 2083 ÷ 2243 - 35]
69.	2147 - 2346	07	[06 - 2153 ÷ 2333 - 13]
70.	2216 - 2415	06	[27 - 2243 ÷ 2393 - 22]
71.	2286 - 2485	06	[07 - 2293 ÷ 2473 - 12]
72.	2357 - 2556	06	[26 - 2383 ÷ 2543 - 13]
73.	2429 - 2628	04	[44 - 2473 ÷ 2593 - 35]
74.	2502 - 2701	07	[01 - 2503 ÷ 2693 - 08]
75.	2576 - 2775	07	[17 - 2593 ÷ 2753 - 22]
76.	2651 - 2850	08	[12 - 2663 ÷ 2843 - 07]
77.	2727 - 2926	05	[26 - 2753 ÷ 2903 - 23]
78.	2804 - 3003	05	[29 - 2833 ÷ 2963 - 40]
79.	2882 - 3081	04	[21 - 2903 ÷ 3023 - 58]
80.	2961 - 3160	03	[02 - 2963 ÷ 3083 - 77]
81.	3041 - 3240	03	[42 - 3083 ÷ 3203 - 37]
82.	3122 - 3321	04	[41 - 3163 ÷ 3313 - 08]
83.	3204 - 3403	05	[49 - 3253 ÷ 3373 - 30]
84.	3287 - 3486	07	[26 - 3313 ÷ 3463 - 23]
85.	3371 - 3570	05	[02 - 3373 ÷ 3533 - 37]

86.	3456 - 3655	07	[07 - 3463 ÷ 3643 - 12]
87.	3542 - 3741	07	[41 - 3583 ÷ 3733 - 08]
88.	3629 - 3828	06	[14 - 3643 ÷ 3823 - 05]
89.	3717 - 3916	07	[16 - 3733 ÷ 3863 - 53]
90.	3806 - 4005	07	[17 - 3823 ÷ 4003 - 02]
91.	3896 - 4095	06	[27 - 3923 ÷ 4093 - 02]
92.	3987 - 4186	06	[16 - 4003 ÷ 4153 - 33]
93.	4079 - 4278	06	[14 - 4093 ÷ 4273 - 05]
94.	4172 - 4371	05	[71 - 4243 ÷ 4363 - 08]
95.	4266 - 4465	06	[07 - 4273 ÷ 4463 - 02]
96.	4361 - 4560	08	[02 - 4363 ÷ 4523 - 37]
97.	4457 - 4656	08	[06 - 4463 ÷ 4643 - 13]
98.	4554 - 4753	08	[29 - 4583 ÷ 4733 - 20]
99.	4652 - 4851	08	[11 - 4663 ÷ 4813 - 38]
100.	4751 - 4950	06	[32 - 4783 ÷ 4943 - 07]
101.	4851 - 5050	07	[52 - 4903 ÷ 5023 - 27]
102.	4952 - 5151	05	[21 - 4973 ÷ 5113 - 38]
103.	5054 - 5253	03	[59 - 5113 ÷ 5233 - 20]
104.	5157 - 5356	05	[76 - 5233 ÷ 5333 - 23]
105.	5261 - 5460	07	[12 - 5273 ÷ 5443 - 17]
106.	5366 - 5565	06	[27 - 5393 ÷ 5563 - 02]
107.	5472 - 5671	06	[11 - 5483 ÷ 5653 - 18]
108.	5579 - 5778	05	[44 - 5623 ÷ 5743 - 35]
109.	5687 - 5886	05	[06 - 5693 ÷ 5843 - 43]
110.	5796 - 5995	05	[17 - 5813 ÷ 5953 - 42]
111.	5906 - 6105	05	[17 - 5923 ÷ 6073 - 32]
112.	6017 - 6216	09	[26 - 6043 ÷ 6203 - 13]
113.	6129 - 6328	07	[04 - 6133 ÷ 6323 - 05]
114.	6242 - 6441	05	[21 - 6263 ÷ 6373 - 68]
115.	6356 - 6555	03	[17 - 6373 ÷ 6553 - 02]
116.	6471 - 6670	04	[02 - 6473 ÷ 6653 - 17]
117.	6587 - 6786	05	[66 - 6653 ÷ 6763 - 23]
118.	6704 - 6903	08	[29 - 6733 ÷ 6883 - 20]
119.	6822 - 7021	06	[01 - 6823 ÷ 7013 - 08]
120.	6941 - 7140	04	[42 - 6983 ÷ 7103 - 37]
121.	7061 - 7260	05	[42 - 7103 ÷ 7253 - 07]
122.	7182 - 7381	06	[11 - 7193 ÷ 7333 - 48]
123.	7304 - 7503	03	[29 - 7333 ÷ 7433 - 70]
124.	7427 - 7626	05	[06 - 7433 ÷ 7603 - 23]
125.	7551 - 7750	07	[22 - 7573 ÷ 7723 - 27]
126.	7676 - 7875	07	[27 - 7703 ÷ 7873 - 02]
127.	7802 - 8001	07	[21 - 7823 ÷ 7993 - 08]
128.	7929 - 8128	05	[04 - 7933 ÷ 8093 - 35]
129.	8057 - 8256	04	[36 - 8093 ÷ 8243 - 13]
130.	8186 - 8385	07	[47 - 8233 ÷ 8363 - 22]

131.	8316 - 8515	05	[37 - 8353 ÷ 8513 - 02]
132.	8447 - 8646	05	[66 - 8513 ÷ 8623 - 23]
133.	8579 - 8778	05	[44 - 8623 ÷ 8753 - 25]
134.	8712 - 8911	06	[01 - 8713 ÷ 8893 - 18]
135.	8846 - 9045	07	[17 - 8863 ÷ 9043 - 02]

Обобщённая Таблица интервалов натуральных простых чисел (- 1) Модуля

1.	[12]	06	19	09	49	09	19	09	19	09	19	09	09.				
2.	[12]	05	19	09	49	09	19	09	19	09	19	09	09	óó.			
3.	[13]	05	19	09	49	09	19	09	19	09	19	09	09	óó	05.		
4.	[13]	02	19	09	49	09	19	09	19	09	19	09	09	óó	05	.	
5.	[12]	16	09	49	09	19	09	19	09	19	09	09	óó	05.			
6.	[13]	03	09	49	09	19	09	19	09	19	09	09	óó	05	09.		
7.	[13]	05	09	49	09	19	09	19	09	19	09	09	óó	05	09.		
8.	[13]	08	49	09	19	09	19	09	19	09	09	óó	05	09	09.		
9.	[13]	00	49	09	19	09	19	09	19	09	09	óó	05	09	09.		
10.	[13]	41	09	19	09	19	09	19	09	09	óó	05	09	09	19.		
11.	[14]	31	09	19	09	19	09	19	09	09	óó	05	09	09	19	09.	
12.	[14]	20	09	19	09	19	09	19	09	09	óó	05	09	09	19	09.	
13.	[15]	08	09	19	09	19	09	19	09	09	óó	05	09	09	19	09	19.
14.	[15]	05	19	09	19	09	19	09	09	óó	05	09	09	19	09	19	09.
15.	[15]	11	09	19	09	19	09	09	óó	05	09	09	19	09	19	09	19.
16.	[15]	06	19	09	19	09	09	óó	05	09	09	19	09	19	09	19	09.
17.	[14]	10	09	19	09	09	óó	05	09	09	19	09	19	09	19	09.	
18.	[13]	03	19	09	09	óó	05	09	09	19	09	19	09	19	09.		
19.	[13]	05	09	09	óó	05	09	09	19	09	19	09	19	09	49.		
20.	[12]	06	óó	05	09	09	19	09	19	09	19	09	49	09.			
21.	[11]	02	09	19	09	19	09	19	09	49	09	19.					
22.	[10]	11	09	19	09	19	09	49	09	19	29.						
23.	[09]	19	09	19	09	49	09	19	29	09.							
24.	[09]	06	19	09	49	09	19	29	09	29.							
25.	[10]	00	09	49	09	19	29	09	29	19	09.						
26.	[09]	37	09	19	29	09	29	19	09	19.							
27.	[09]	11	09	19	29	09	29	19	09	29.							
28.	[09]	14	29	09	29	19	09	19	39	19.							
29.	[09]	16	09	29	19	09	19	39	19	09.							
30.	[08]	27	19	09	19	39	19	09	49.								
31.	[09]	17	09	19	39	19	09	49	09	19.							
32.	[07]	16	39	19	09	49	09	19.									
33.	[08]	24	19	09	49	09	19	39	19.								
34.	[07]	39	09	49	09	19	39	19.									
35.	[07]	37	09	19	39	19	39	29.									
36.	[08]	02	09	19	39	19	39	29	19.								
37.	[07]	24	19	39	29	19	29	09.									

38.	[08]	19	39	29	19	29	09	19	09.
39.	[07]	21	29	19	29	09	19	09	49.
40.	[08]	12	19	29	09	19	09	49	09 29.
41.	[07]	22	09	19	09	49	09	29.	
42.	[07]	11	09	49	09	29	49	29.	
43.	[07]	29	09	29	49	29	09	19.	
44.	[05]	26	49	29	09	19.			
45.	[06]	32	29	09	19	69	29.		
46.	[07]	17	09	19	69	29	29	19.	
47.	[06]	01	69	29	29	19	29.		
48.	[08]	24	29	29	19	29	29	09 19.	
49.	[09]	06	29	19	29	29	09	19 29 09.	
50.	[10]	07	29	29	09	19	29	09 29 19 09.	
51.	[08]	17	09	19	29	09	29	19 09.	
52.	[07]	26	09	29	19	09	59	19.	
53.	[06]	14	19	09	59	19	69.		
54.	[04]	51	19	69	49.				
55.	[06]	17	69	49	09	19	29.		
56.	[07]	32	49	09	19	29	09	29.	
57.	[09]	26	09	19	29	09	29	19 09 29.	
58.	[07]	29	09	29	19	09	29	29.	
59.	[07]	11	19	09	29	29	49	29.	
60.	[06]	12	29	49	29	39	19.		
61.	[06]	23	29	39	19	29	39.		
62.	[06]	01	39	19	29	39	49.		
63.	[05]	29	39	49	39	19.			
64.	[07]	06	49	39	19	39	19	09.	
65.	[07]	32	19	39	19	09	49	09.	
66.	[08]	27	19	09	49	09	19	29 29.	
67.	[07]	41	09	19	29	29	09	49.	
68.	[07]	04	29	29	09	49	09	29.	
69.	[07]	06	49	09	29	29	19	39.	
70.	[06]	27	29	19	39	49	09.		
71.	[06]	07	39	49	09	29	49.		
72.	[06]	26	09	29	49	29	39.		
73.	[04]	12	29	39	49.				
74.	[07]	19	39	49	39	29	19	09.	
75.	[07]	17	39	29	19	09	19	39.	
76.	[08]	20	19	09	19	39	49	29 09.	
77.	[05]	26	49	29	09	59.			
78.	[05]	29	09	59	49	09.			
79.	[04]	21	49	09	59.				
80.	[03]	02	59	59.					
81.	[03]	42	79	39.					
82.	[04]	41	39	49	59.				

83.	[05]	49	59	09	19	29.			
84.	[07]	26	09	19	29	39	19	29.	
85.	[05]	00	39	19	29	69.			
86.	[07]	07	69	49	09	19	09	19.	
87.	[07]	41	09	19	09	19	29	59.	
88.	[06]	14	29	59	59	09	19.		
89.	[07]	44	59	09	19	09	19	09.	
90.	[07]	17	09	19	09	59	19	59.	
91.	[06]	27	19	59	09	59	19.		
92.	[06]	16	09	59	19	39	19.		
93.	[06]	14	39	19	89	09	19.		
94.	[05]	29	09	19	09	79.			
95.	[06]	07	09	79	09	49	39.		
96.	[08]	02	09	49	39	19	09	19	09.
97.	[08]	06	19	09	19	09	59	19	39.
98.	[08]	29	19	39	19	09	29	19	09.
99.	[08]	11	09	29	19	09	49	09	19.
100.	[06]	32	09	19	89	29	09.		
101.	[07]	52	29	09	29	19	09	19.	
102.	[05]	21	19	09	19	89.			
103.	[03]	59	39	79.					
104.	[05]	76	39	29	19	09.			
105.	[07]	12	29	19	09	59	19	29.	
106.	[06]	33	19	29	39	19	59.		
107.	[06]	11	19	59	09	49	29.		
108.	[05]	44	29	29	09	49.			
109.	[05]	06	49	39	29	29.			
110.	[05]	17	29	59	19	29.			
111.	[05]	17	29	89	09	19.			
112.	[09]	26	09	19	39	19	09	19	09 29.
113.	[07]	04	09	19	09	29	59	59.	
114.	[05]	21	59	19	09	19.			
115.	[03]	05	99	79.					
116.	[04]	02	79	09	89.				
117.	[05]	66	19	29	29	29.			
118.	[08]	29	29	29	09	19	09	29	19.
119.	[06]	01	09	29	19	99	29.		
120.	[04]	42	29	29	59.				
121.	[05]	42	89	19	29	09.			
122.	[06]	11	19	29	09	29	49.		
123.	[03]	29	59	39.					
124.	[05]	06	89	49	09	19.			
125.	[07]	22	09	19	39	29	29	19.	
126.	[07]	27	19	29	39	29	29	19.	
127.	[07]	21	29	19	09	49	29	29.	

128. [05] 04 29 29 59 39,
 129. [04] 36 29 109 09.
 130. [07] 47 09 19 09 19 59 09.
 131. [05] 37 09 59 19 69.
 132. [05] 66 29 19 09 49.
 133. [05] 44 39 29 19 39.
 134. [06] 01 39 29 19 59 29.
 135. [07] 17 29 29 09 29 49 29.

Модуль (- 1):{OX [(- 199) ÷ (- 001)]; OY [(± 1) ÷ (± 135)]}

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	[12]	[12]	[13]	[13]	[12]	[13]	[13]	[13]	[13]	[13]
1	[14]	[14]	[15]	[15]	[15]	[15]	[14]	[13]	[13]	[12]
2	[11]	[10]	[09]	[09]	[10]	[09]	[09]	[09]	[09]	[08]
3	[09]	[07]	[08]	[07]	[07]	[08]	[07]	[08]	[07]	[08]
4	[07]	[07]	[07]	[05]	[06]	[07]	[06]	[08]	[09]	[10]
5	[08]	[07]	[06]	[04]	[06]	[07]	[09]	[07]	[07]	[06]
6	[06]	[06]	[05]	[07]	[07]	[08]	[07]	[07]	[07]	[06]
7	[06]	[06]	[04]	[07]	[07]	[08]	[05]	[05]	[04]	[03]
8	[03]	[04]	[05]	[07]	[05]	[07]	[07]	[06]	[07]	[07]
9	[06]	[06]	[06]	[05]	[06]	[08]	[08]	[08]	[08]	[06]
10	[07]	[05]	[03]	[05]	[07]	[06]	[06]	[05]	[05]	[05]
11	[05]	[09]	[07]	[05]	[03]	[04]	[05]	[08]	[06]	[04]
12	[05]	[06]	[03]	[05]	[07]	[07]	[07]	[05]	[04]	[07]
13	[05]	[05]	[05]	[06]	[07]	-	-	-	-	-

=1015=

Таблица простых чисел вида $\{A_n\} = \{3, 13, 23, 43, 53, 73, \dots\}$

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	3	13	23	43	53	73	83	103	113	163
1	173	193	223	233	263	283	293	313	353	373
2	383	433	443	463	503	523	563	593	613	643
3	653	673	683	733	743	773	823	853	863	883
4	953	983	1013	1033	1063	1093	1103	1123	1153	1163
5	1193	1213	1223	1283	1303	1373	1423	1433	1453	1483
6	1493	1523	1543	1553	1583	1613	1663	1693	1723	1733
7	1753	1783	1823	1873	1913	1933	1973	1993	2003	2053
8	2063	2083	2113	2143	2153	2203	2213	2243	2273	2293
9	2333	2383	2393	2423	2473	2503	2543	2593	2633	2663



ПРИЛОЖЕНИЯ И РЕКВИЗИТЫ.

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ.



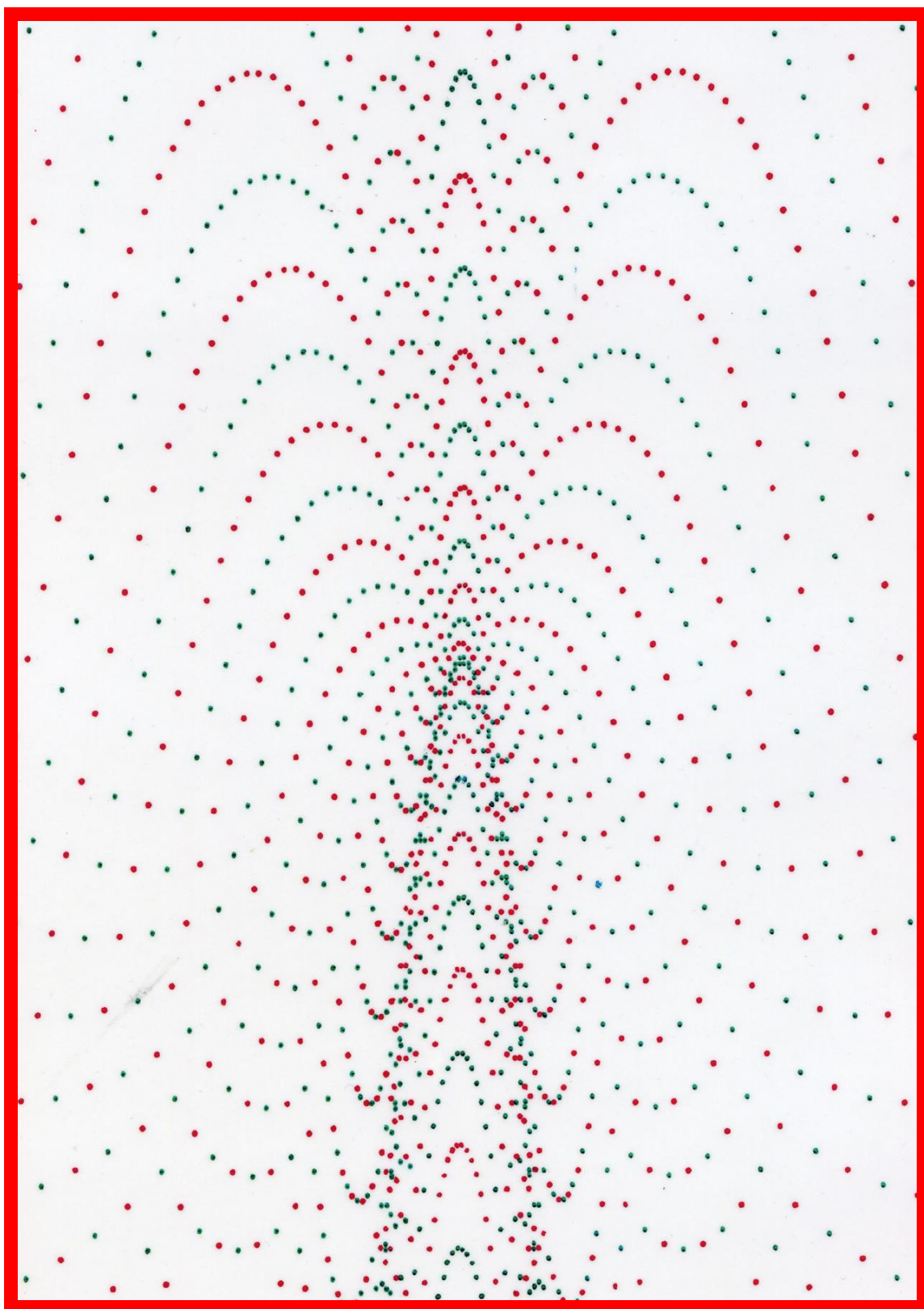


Рис. 1

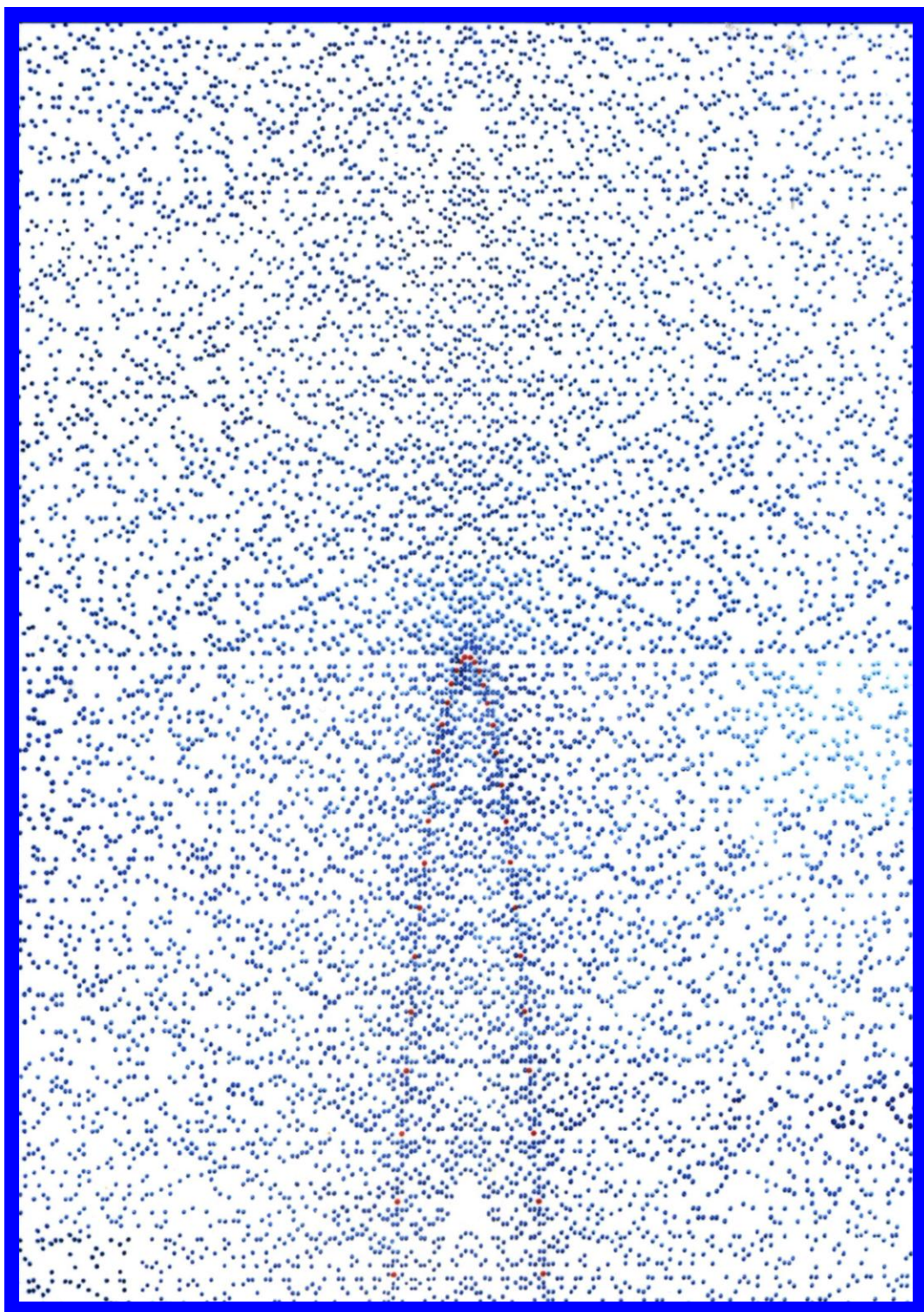


Рис. 2

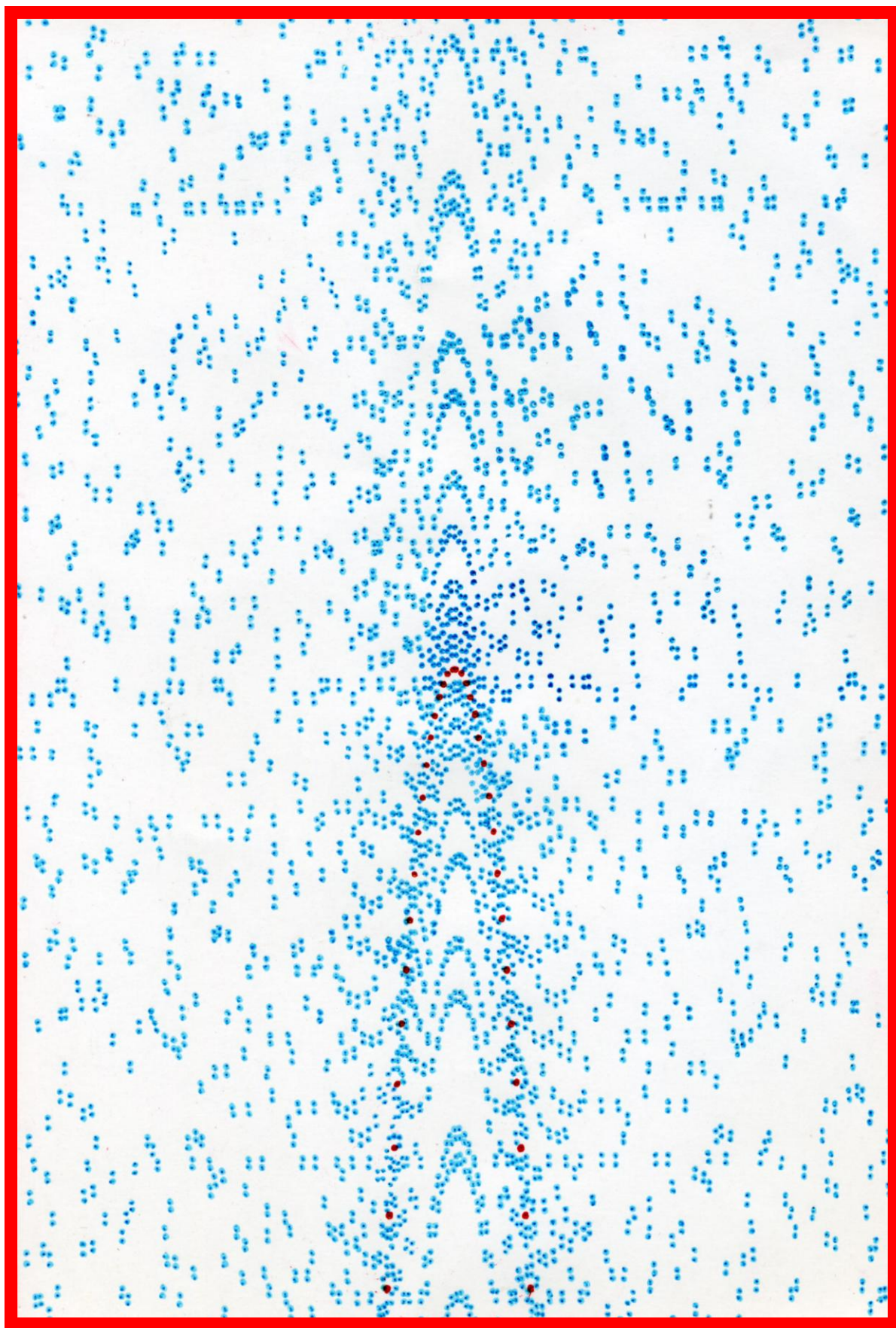


Рис. 3



Рис. 4

Рис. 4 Точечно-одноцветный график натуральных простых чисел модуля $M(+1)$ в интервале от $(+1)$ до $(+200)$ по оси $(OX+)$, и от (± 1) до (± 135) по оси $(+YOY-)$. Данный График построен в $M 1 : 150$ и отображает распределение в виде точек 901 простое число. Точечный график Последовательности № 2 построен на листе масштабно-координатной поверхности (миллиметровка) стандартного формата А3 (см.рис. 6).



Рис. 5

Рис. 5. Точечно-одноцветный график натуральных простых чисел модуля $M(-1)$ в интервале от (-199) до (-001) по оси $(-XO)$, и от (± 1) до (± 135) по оси $(OY-)$. Данный График построен $M 1 : 150$ и отображает распределение в виде точек 976 простых чисел. Точечный график Последовательности № 2 построен на листе масштабно-координатной поверхности (миллиметровка) стандартного формата А3 (см.рис. 6).

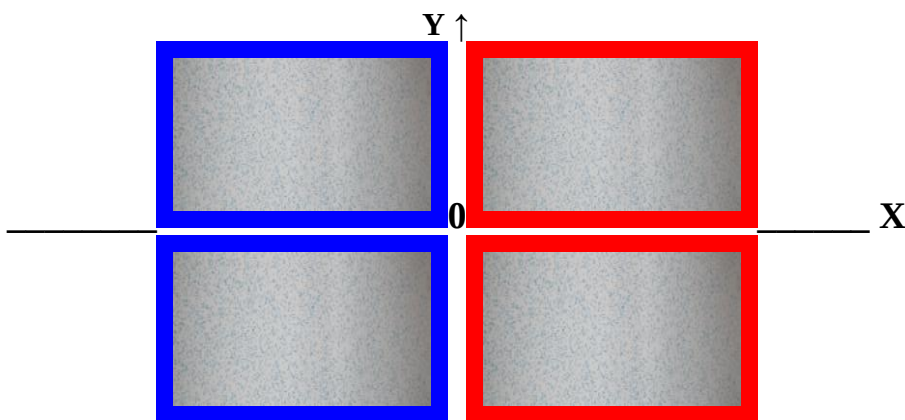


Рис. 6

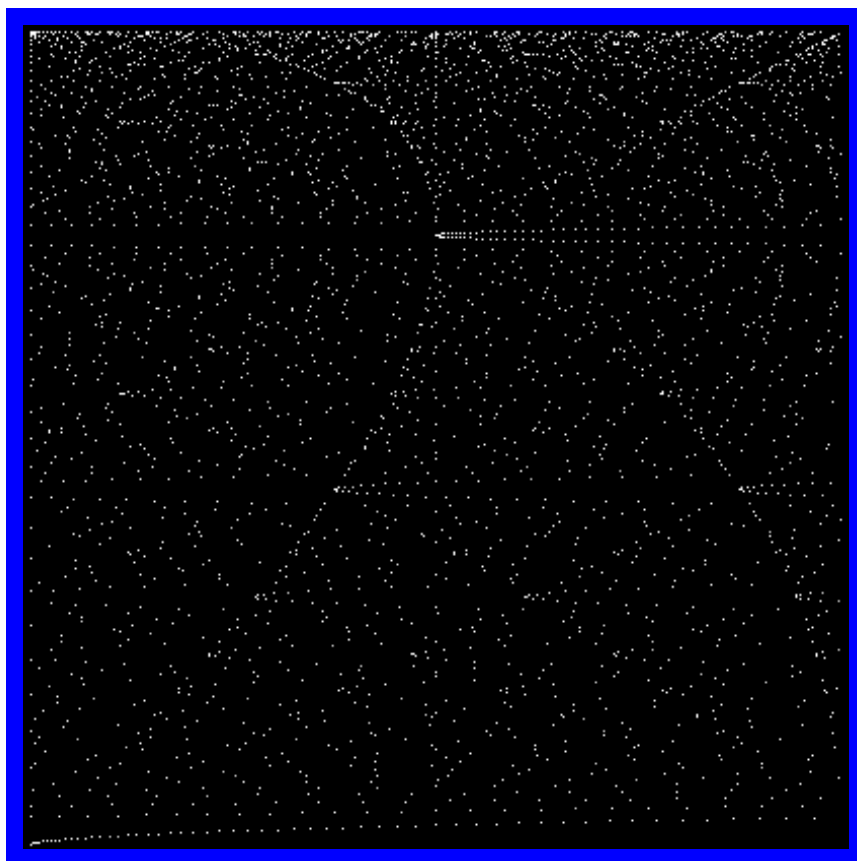


Рис. 7

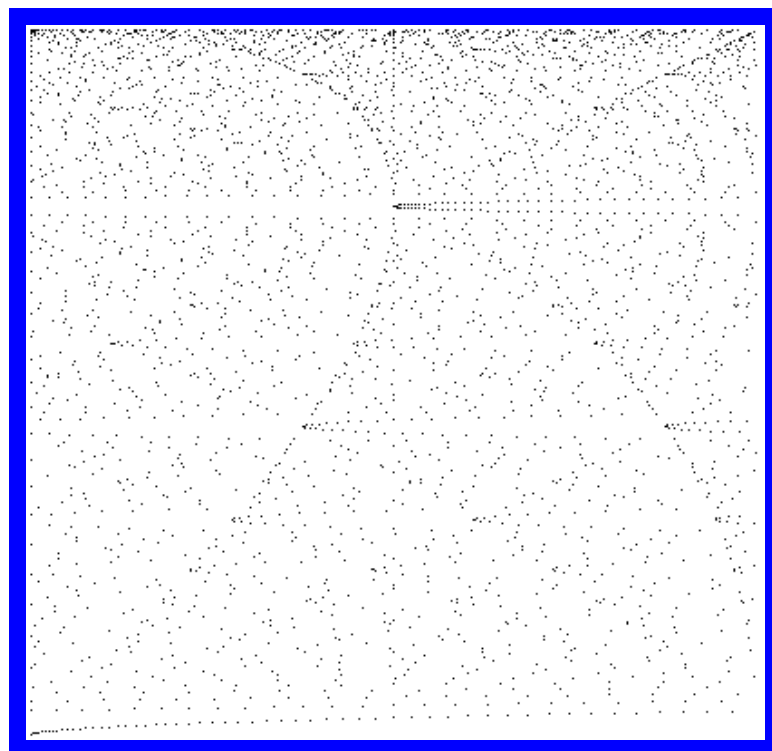


Рис. 8

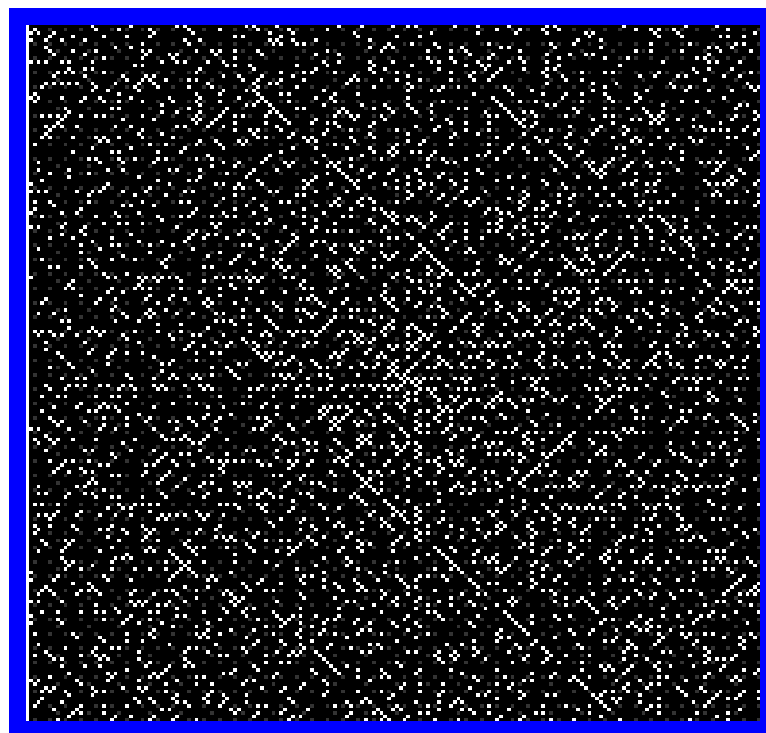


Рис. 9

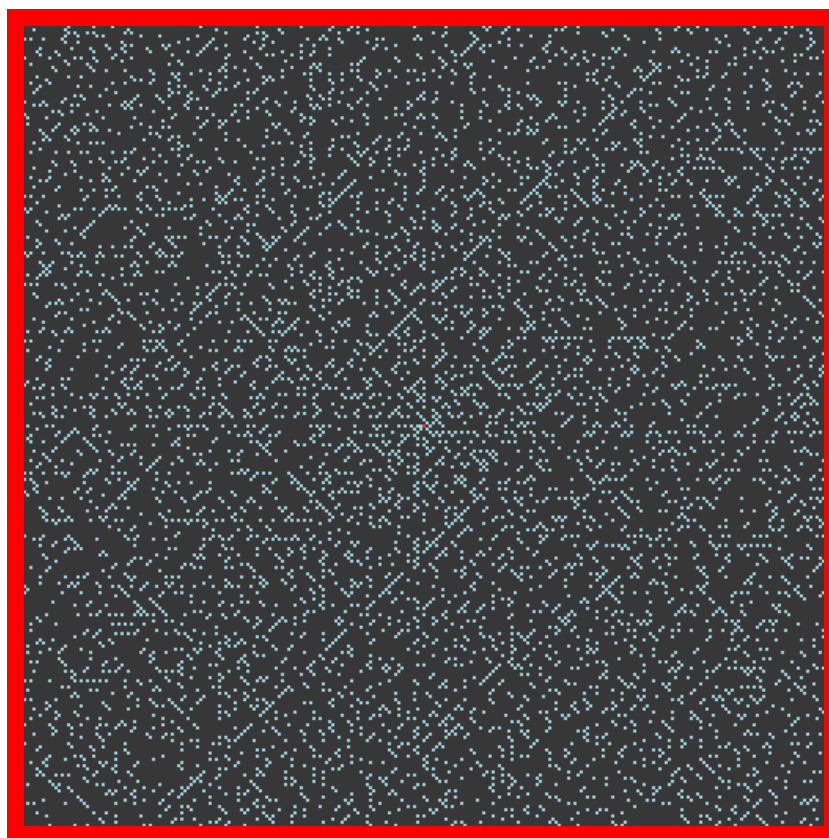


Рис. 10.

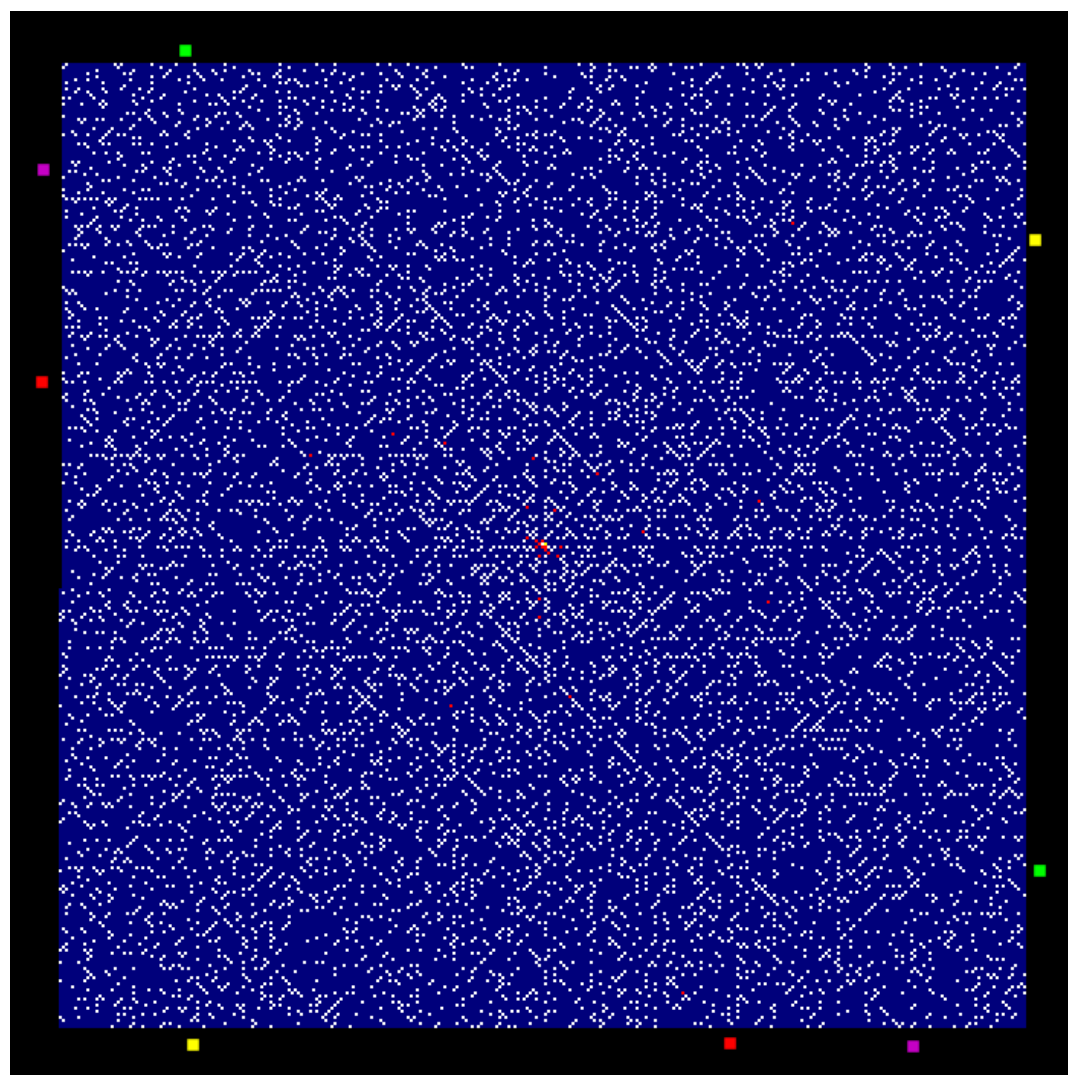


Рис. 10 а.

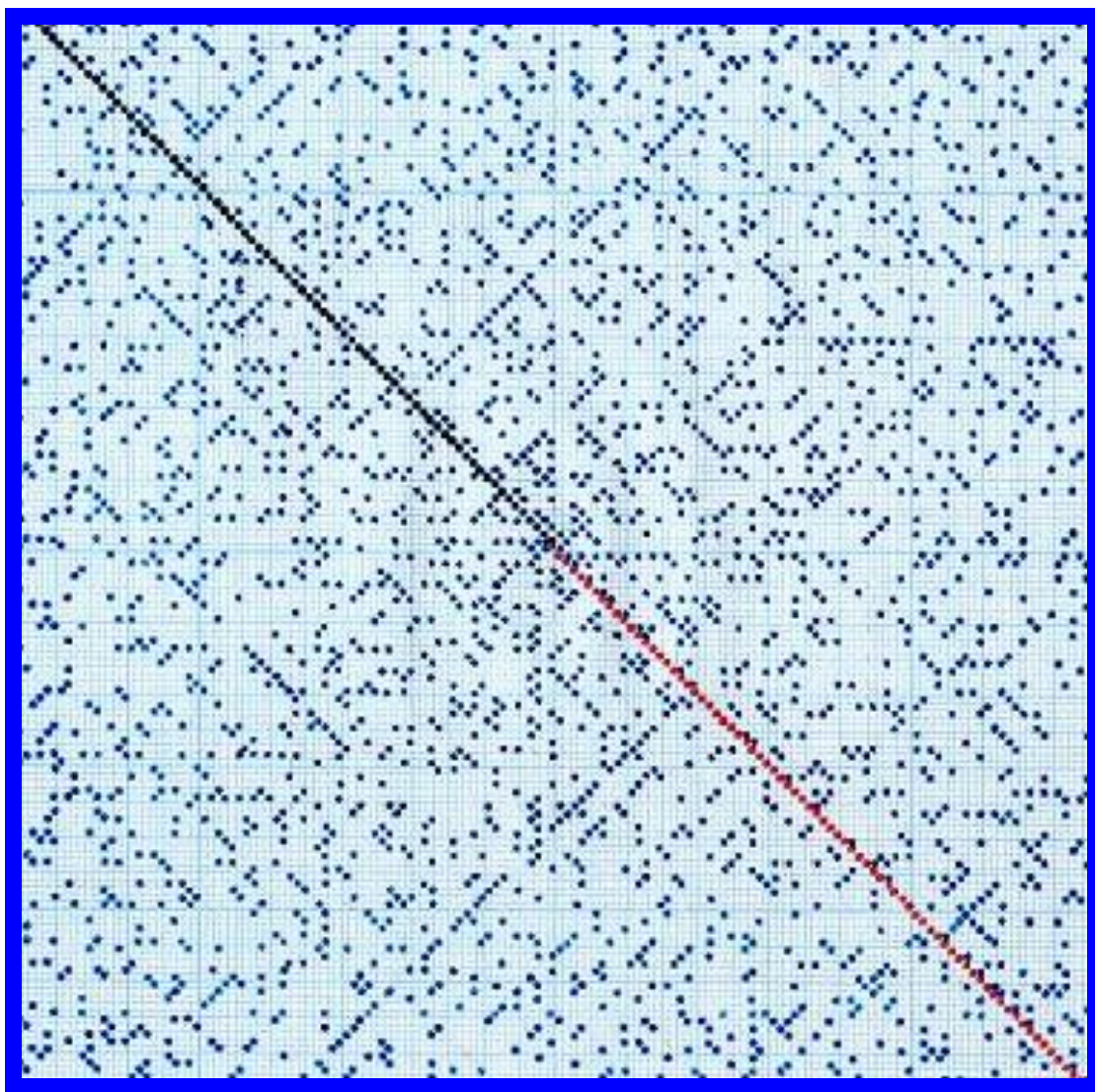


Рис. 11.

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ.

1. Рис. 1 Фрагмент графика последовательности натуральных чисел вида $\{A_n\}=\{n^2\}$.
2. Рис. 2 Фрагмент графика последовательности натуральных простых чисел.
3. Рис. 3 Фрагмент графика последовательности натуральных чисел-близнецов.
4. Рис. 4-6 Общая Схема и вид графика Последовательности простых чисел №1.
5. Рис. 7 График пифагоровых чисел, демонстрирующих свойство квадратичности у обычной числовой последовательности.
6. Рис. 8. Тот же график на белом фоне.
7. Рис. 9-10. Стилизованная “скатерть Улама”, созданная с помощью компьютера.
8. Рис. 11. Обобщённая “скатерть Улама”, созданная автором статьи.

Таблица простых чисел от 1 до 13171 (1.549 чисел)

1-2-3-5-7

11	13	17	19	23	29	31	37	41	43	47	53	59	61	67	71	73	79	83	89	97
101	103	107	109	113	127	131	137	139	149	151	157	163	167	173	179	181	191	193	197	199
211	223	227	229	233	239	241	251	257	263	269	271	177	281	283	293	307	311	313	317	331
337	347	349	353	359	367	373	379	383	389	397	401	409	419	421	431	433	439	443	449	457
461	463	467	479	487	491	499	503	509	521	523	541	547	557	563	569	571	577	587	593	599
601	607	613	617	619	631	641	643	647	653	659	661	673	677	683	691	701	709	719	727	733
739	743	751	757	761	769	773	787	797	809	811	821	823	827	829	839	853	857	859	863	877
881	883	887	903	911	919	929	937	941	947	953	967	971	977	983	991	997				
1009	1013	1019	1021	1031	1033	1039	1049	1051	1061	1063	1069	1087	1091	1093	1097					
1103	1109	1117	1123	1129	1151	1153	1163	1171	1181	1187	1193	1201	1213	1217	1223					
1229	1231	1237	1249	1259	1277	1279	1283	1289	1291	1297	1301	1303	1307	1319	1321					
1327	1361	1367	1373	1381	1399	1409	1423	1427	1429	1433	1439	1447	1451	1453	1459					
1471	1481	1483	1487	1489	1493	1499	1511	1523	1531	1543	1549	1553	1559	1567	1571					
1579	1583	1597	1601	1607	1609	1613	1619	1621	1627	1637	1657	1663	1667	1669	1693					
1697	1699	1709	1721	1723	1733	1741	1747	1753	1759	1777	1783	1787	1789	1801	1811					
1823	1831	1847	1861	1867	1871	1873	1877	1879	1889	1901	1907	1913	1931	1933	1949					
1951	1973	1979	1987	1993	1997	1999	2003	2011	2017	2027	2029	2039	2053	2063	2069					
2081	2083	2087	2089	2099	2111	2113	2129	2131	2137	2141	2143	2153	2161	2179	2203					
2207	2213	2221	2237	2239	2243	2251	2267	2269	2273	2281	2287	2293	2297	2309	2311					
2333	2339	2341	2347	2351	2357	2371	2377	2381	2383	2389	2393	2399	2411	2417	2423					
2437	2441	2447	2459	2467	2473	2477	2503	2521	2531	2539	2543	2549	2551	2557	2579					
2591	2593	2609	2617	2621	2633	2647	2657	2659	2663	2671	2677	2683	2687	2689	2693					
2699	2707	2711	2713	2719	2729	2731	2741	2749	2753	2767	2777	2789	2791	2797	2801					
2803	2819	2833	2837	2843	2851	2857	2861	2879	2887	2897	2903	2909	2917	2927	2939					
2953	2957	2963	2969	2971	2999	3001	3011	3019	3023	3037	3041	3049	3061	3067	3079					
3083	3089	3109	3119	3121	3137	3163	3167	3169	3181	3187	3191	3203	3209	3217	3221					
3229	3251	3253	3257	3259	3271	3299	3301	3307	3313	3319	3323	3329	3331	3343	3347					
3359	3361	3371	3373	3389	3391	3407	3413	3433	3449	3457	3461	3463	3467	3469	3491					
3499	3511	3517	3527	3529	3533	3539	3541	3547	3557	3559	3571	3581	3583	3593	3607					
3613	3617	3623	3631	3637	3643	3659	3671	3673	3677	3691	3697	3701	3709	3719	3727					
3733	3739	3761	3767	3769	3779	3793	3797	3803	3821	3823	3833	3847	3851	3853	3863					
3877	3881	3889	3907	3911	3917	3919	3923	3929	3931	3943	3947	3967	3989	4001	4003					
4007	4013	4019	4021	4027	4049	4051	4057	4073	4079	4091	4093	4099	4111	4127	4129					
4133	4139	4153	4157	4159	4177	4201	4211	4217	4219	4229	4231	4241	4243	4253	4259					
4261	4271	4273	4283	4289	4297	4327	4337	4339	4349	4357	4363	4373	4391	4397	4409					
4421	4423	4441	4447	4451	4457	4463	4481	4483	4493	4507	4513	4517	4519	4523	4547					
4549	4561	4567	4583	4591	4597	4603	4621	4637	4639	4643	4649	4651	4657	4663	4673					
4679	4691	4703	4721	4723	4729	4733	4751	4759	4783	4787	4789	4793	4799	4801	4813					
4817	4831	4861	4871	4877	4889	4903	4909	4919	4931	4933	4937	4943	4951	4957	4967					
4969	4973	4987	4993	5003	5009	5011	5021	5023	5039	5051	5059	5077	5081	5087	5099					
5101	5107	5113	5119	5147	5153	5167	5171	5179	5189	5197	5209	5227	5231	5233	5237					
5261	5273	5279	5281	5297	5303	5309	5323	5333	5347	5351	5387	5393	5399	5407	5413					
5417	5419	5431	5437	5441	5443	5449	5471	5477	5479	5483	5501	5503	5507	5519	5521					
5527	5531	5557	5563	5569	5573	5581	5591	5623	5639	5641	5647	5651	5653	5657	5659					
5669	5683	5689	5693	5701	5711	5717	5737	5741	5743	5749	5779	5783	5791	5801	5807					
5813	5821	5827	5839	5843	5849	5851	5857	5861	5867	5869	5879	5881	5897	5903	5923					
5927	5939	5953	5981	5987	6007	6011	6029	6037	6043	6047	6053	6067	6073	6079	6089					
6091	6101	6113	6121	6131	6133	6143	6151	6163	6173	6197	6199	6203	6211	6217	6221					
6229	6247	6257	6263	6269	6271	6277	6287	6299	6301	6311	6317	6323	6329	6337	6343					

6353-6359-6361-6367-6373-6379-6389-6397-6421-6427-6449-6451-6469-6473-6481-6491-
6521-6529-6548-6551-6553-6563-6569-6571-6577-6581-6599-6607-6619-6637-6653-6659-
6661-6673-6679-6689-6691-6701-6703-6709-6719-6733-6737-6761-6763-6779-6781-6791-
6793-6803-6823-6827-6829-6833-6841-6857-6863-6869-6871-6883-6899-6907-6911-6917-
6947-6949-6959-6961-6967-6971-6977-6983-6991-6997-7001-7013-7019-7027-7039-7043-
7057-7069-7079-7103-7109-7121-7127-7129-7151-7159-7177-7187-7193-7207-7211-7213-
7219-7229-7237-7243-7247-7253-7283-7297-7307-7309-7321-7331-7333-7349-7351-7369-
7393-7411-7417-7433-7451-7457-7459-7477-7481-7487-7489-7499-7507-7517-7523-7529-
7537-7541-7547-7549-7559-7561-7573-7577-7583-7589-7591-7603-7607-7621-7639-7643-
7649-7669-7673-7681-7687-7691-7699-7703-7717-7723-7727-7741-7753-7757-7759-7789-
7793-7817-7823-7829-7841-7853-7867-7873-7877-7879-7883-7901-7907-7919-7927-7933-
7937-7949-7951-7963-7993-8009-8011-8017-8039-8053-8059-8069-8081-8087-8089-8093-
8101-8111-8117-8123-8147-8161-8167-8171-8179-8191-8209-8219-8221-8231-8233-8237-
8243-8263-8269-8273-8287-8291-8293-8297-8311-8317-8329-8353-8363-8369-8377-8387-
8389-8419-8423-8429-8431-8443-8447-8461-8467-8501-8513-8521-8527-8537-8539-8543-
8563-8573-8581-8597-8599-8609-8623-8627-8629-8641-8647-8663-8669-8677-8681-8689-
8693-8699-8707-8713-8719-8731-8737-8741-8747-8753-8761-8779-8783-8803-8807-8819-
8821-8831-8837-8839-8849-8861-8863-8867-8887-8893-8923-8929-8933-8941-8951-8963-
8969-8971-8999-9001-9007-9011-9013-9029-9041-9043-9049-9059-9067-9091-9103-9109-
9127-9133-9137-9151-9157-9161-9173-9181-9187-9199-9203-9209-9221-9227-9239-9241-
9257-9277-9281-9283-9293-9311-9319-9323-9337-9341-9343-9349-9371-9377-9391-9397-
9403-9413-9419-9421-9431-9433-9437-9439-9461-9463-9467-9473-9479-9491-9497-9511-
9521-9533-9539-9547-9551-9587-9601-9613-9619-9623-9623-9629-9631-9643-9649-9661-
9677-9679-9689-9697-9719-9721-9733-9739-9743-9749-9767-9769-9781-9787-9791-9803-
9811-9817-9829-9833-9839-9851-9857-9859-9871-9883-9887-9901-9907-9923-9929-9931-
9941-9949-9967-9973

10007-10009-10037-10039-10061-10067-10069-10079-10091-10093-10099-10103-10111-
10133-10139-10141-10151-10159-10163-10169-10177-10181-10193-10211-10223-10243-
10247-10253-10259-10267-10271-10273-10289-10301-10303-10313-10321-10331-10333-
10337-10343-10357-10369-10391-10399-10427-10429-10433-10453-10457-10459-10463-
10477-10487-10499-10501-10513-10529-10531-10559-10567-10589-10597-10601-10607-
10613-10627-10631-10639-10651-10657-10663-10667-10687-10691-10709-10711-10723-
10729-10733-10739-10753-10771-10781-10789-10799-10831-10837-10847-10853-10859-
10861-10867-10883-10889-10891-10903-10909-10937-10939-10949-10957-10973-10979-
10987-10993-11003-11027-11047-11057-11059-11069-11071-11083-11087-11093-11113-
11117-11119-11131-11149-11159-11161-11171-11173-11177-11197-11213-11239-11243-
11251-11257-11261-11273-11279-11287-11299-11311-11317-11321-11329-11351-11353-
11369-11383-11393-11399-11411-11423-11437-11443-11447-11467-11471-11483-11489-
11491-11497-11503-11519-11527-11549-11551-11579-11587-11593-11597-11617-11621-
11633-11657-11677-11681-11689-11699-11701-11717-11719-11731-11743-11777-11779-
11783-11789-11801-11807-11813-11821-11827-11831-11833-11839-11863-11867-11887-
11897-11903-11909-11923-11927-11933-11939-11941-11953-11959-11969-11971-11981-
11987-12007-12011-12037-12041-12043-12049-12071-12073-12097-12101-12107-12109-
12113-12119-12143-12149-12157-12161-12163-12197-12203-12211-12227-12239-12241-
12251-12253-12263-12269-12277-12281-12289-12301-12323-12329-12343-12347-12373-
12377-12379-12391-12401-12409-12413-12421-12433-12437-12451-12457-12473-12479-
12487-12491-12497-12503-12511-12517-12527-12539-12541-12547-12553-12569-12577-
12583-12589-12601-12611-12613-12619-12637-12641-12647-12653-12659-12671-12689-
12697-12703-12713-12721-12739-12743-12757-12763-12781-12791-12799-12809-12821-
12823-12829-12841-12853-12889-12893-12899-12907-12911-12917-12919-12923-12941-
12953-12959-12967-12973-12979-12983-13001-13003-13007-13009-13033-13037-13043-
13049-13063-13093-13099-13103-13109-13121-13127-13147-13151-13159-13163-13171-

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Абрамович М. И., Стародубцев М. Т.
Математика: алгебра и элементарные функции.
— М.: Высшая школа, 1976. Т.1. — 272 с.; Т.2. — 304 с.
2. Айерленд К., Роузен М. Классическое введение в современную теорию чисел.
— М.: Мир, 1987. — 416 с.
3. Божокин С. В., Паршин Д. А. Фракталы и мультифракталы.
— Ижевск: НИЦ “Регулярная и хаотическая динамика”, 2001. — 128 с.
4. Бронштейн И. Н., Семендяев К. А.
Справочник по математике для инженеров и учащихся.
— М.: Наука, 1980. — 986 с.
5. Вейль А. Основы теории чисел: / Пер. с англ.
— М.: Мир, 1972. — 408 с.
6. Выгодский М. Я. Справочник по элементарной математике.
— М.: Наука, 1976. — 336 с.
7. Карпушкин Е. В. Программируемый математический графопостроитель.
— Мурманск: MSM ($\pm \infty$: xy&xyz) Investigators, 1994. — 101 с.
8. Карпушкин Е. В., Леденцов А. В.
Основы математической инфинитологии. Часть I.
— Мурманск: MSM ($\pm \infty$: xy&xyz) Investigators, 2003. — 52 с.
9. Карпушкин Е. В.
Фрагмент классического самоподобного множества
евклидовой геометрической бесконечности.
— Мурманск: MSM ($\pm \infty$: xy&xyz) Investigators, 2004. — 16 с.
10. Карпушкин Е. В.
Фрагмент бесконечного геометрического самоподобного множества.
— Мурманск: MSM ($\pm \infty$: xy&xyz) Investigators, 2006. — 17 с.
11. Карпушкин Е. В.
Новые бесконечные геометрические (евклидовы)
фракталы и их производные.
— Мурманск: MSM ($\pm \infty$: xy&xyz) Investigators, 2008. — 29 с.
12. Карпушкин Е. В.
Математическая прямоугольно-числовая спираль Карпушкина-
Леденцова или обобщённая “скатерть Улама”.
— Мурманск: MSM ($\pm \infty$: xy&xyz) Investigators, 2009. — 17 с.
13. Карпушкин Е. В.
Аналоги и производные математической прямоугольно-числовой
спирали Карпушкина-Леденцова или обобщённой “скатерти Улама”.
— Мурманск: MSM ($\pm \infty$: xy&xyz) Investigators, 2009. — 17 с.

14. Карпушкин Е. В. Численно-графические методы программирования системы координат Декарта.
— Мурманск: MSM ($\pm \infty$: xy&xyz) Investigators, 2009. — 22 с.
15. Карпушкин Е. В.
($\pm \infty$: XY & XYZ) ! // Диалоги о науке, — 2009, № 2, с. 113 — 117.
16. Корн Г., Корн Т.
Справочник по математике для научных работников и инженеров: / Пер. с англ.
— М.: Наука, 1984. — 832 с.
17. Кудрявцев О. П., Адельсон – Вельский Г. М.
Дискретная математика для инженеров.
— М.: Энергоатомиздат, 1988. — 480 с.
18. Лемер Д. Н. Таблицы простых чисел от 1 до 10006721:/ Пер. с англ.
— М.: ВЦАН СССР (БМТ, вып. 43), 1967. — 270 с.
19. Математическая энциклопедия : Гл. ред. И.М.Виноградов.
— М.: Энциклопедия, 1977 — 1984. Т.1. ÷ Т.5.:— 5904 стб.
20. Мандельброт Б. Фрактальная геометрия природы.
— М.: Институт компьютерных исследований, 2002 . — 656 с.
21. Морозов А. Д. Введение в теорию фракталов.
— Москва-Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2002. — 160 с.
22. Пайтген Р. Красота фракталов.
— М.: Мир, 1989. — 206 с.
23. Пискунов Н. С. Дифференциальное и интегральное исчисления.
— М.: Наука, 1978. Т.1. — 456 с.; Т.2. — 576 с.
24. Политехнический словарь: Гл. ред. А . Ю. Ишлинский.
— М.: Сов. энциклопедия, 1989. — 669 с.
25. Рид М. Алгебраическая геометрия для всех: / Пер. с англ.
— М.: Мир, 1991. — 152 с.
26. Рыбасенко В. Д., Рыбасенко И. Д. Элементарные функции.
— М.: Наука, 1987. — 416 с.
27. Справочник по специальным функциям. Пер. с англ./
Под ред. М. Абрамовица и И. Стиган.
— М.: Наука, 1979. — 832 с.
28. Таблицы Барлоу / Под ред. Л. С. Хренова.
— М.: Наука, 1975. — 376 с.
29. Федер Е. Фракталы: Пер. с англ.
— М.: Мир, 1991. — 254 с.

30. **Фильчаков П. Ф.**
Справочник по высшей математике.
— Киев: Наукова думка, 1974. — 744 с.
31. **Харди Г. Х.**
Курс чистой математики: Пер. с англ.
— Москва: Иностранная литература, 1949. — 512 с.
32. **Хинчин А. Я.** Три жемчужины чисел.
— М.: Наука, 1979. — 64 с.
33. **Энциклопедия. КТО ЕСТЬ КТО в России.**
Наука. Образование. Культура. Медицина и здоровье. Выпуск 2.
— Новосибирск: «МАСС МЕДИА СИБИРЬ», 2010. — 256 с.
34. **Энциклопедия КТО ЕСТЬ КТО в России: от А до Я. Выпуск 2.**
— Новосибирск: «МАСС МЕДИА СИБИРЬ», 2011. — 256 с.
35. **Энциклопедия успешных людей России. Юбилейный - 5 - том.**
— Цуг : Who is Who, Verlag für Personenenzyklopädien AG
(Швейцария), 2011. — 3000 с.
36. **Энциклопедия успешных людей России, обычная. 7- й вып.(1 & 2 Т.Т.).**
— Цуг : Who is Who, Verlag für Personenenzyklopädien AG
(Швейцария), 2013. — 3374 с.
37. **Энциклопедия успешных людей России, интегрированная. 7-й вып.(1 & 2 Т.Т.).**
— Цуг : Who is Who, Verlag für Personenenzyklopädien AG
(Швейцария), 2013. — 3374 с.

REFERENCES

1. [Adams R \(2006\) Calculus: a complete course. 6-th edition. Toronto: Pearson Addison Wesley Education Canada.](#)
2. [Anderson JA \(2001\) Discrete mathematics and combinatorics. Combinatorial analysis.](#)
3. [Barr S \(1987\) A miscellany of puzzles. Moscow: Crowell Publishers.](#)
4. [Comrie LJ \(1975\) Barlow's tables. Moscow: Nauka Publishers.](#)
5. [Clayden, Greeves, Warren and Wolters \(2012\) Organic chemistry. N.Y: Oxford University Press.](#)
6. [Derbyshire J \(2010\) Prime obsession. Moscow: Astrel Publishers.](#)
7. [Freedman R, Young A \(2008\) Sears & Zemansky's University physics with modern physics. Toronto: Pearson Addison Wesley Education Canada.](#)
8. [Gardner M \(1990\) Time travel and other mathematical bewilderments. Moscow: NITS Publishers.](#)
9. [Hardy G \(1947\) A course of pure mathematics. 9-th edition. Moscow: Foreign literature Publishers.](#)
10. [Hart-Devis A \(2012\) Science. The definitive visual guide. Moscow: Readers Digest Publishers.](#)

11. [Ireland K, Rosen M \(1987\) A Classical Introduction to Modern Number Theory. Moscow: Mir Publishers.](#)
12. [Karpushkin E, Ledentsov A \(2003\) The ABC of the mathematical infinitology. Part 1. Murmansk: MSM Publishers.](#)
13. [Karpushkin E \(2012\) The ABC of the mathematical infinitology. International journal of experimental education 11: 54 - 58.](#)
14. [Khinchin A \(1979\) Three pearls of the natural numbers. Moscow, Nauka Publishers.](#)
15. [Kleine F \(1989\) Lectures about the development of mathematics in XIX century. Moscow: Nauka Publishers.](#)
16. [Kline M \(1988\) Mathematics and the search for knowledge. Moscow: Mir Publishers.](#)
17. [Korn G, Korn T \(1984\) Mathematical handbook. Moscow: Nauka Publishers.](#)
18. [Kreyszig E \(2006\) Advanced engineering mathematics. 9 - th edition. Singapore: Wesley International edition.](#)
19. [Lehmer D \(1967\) List of prime numbers from 1 to 10006721. Moscow: CCAS USSR Publishers.](#)
20. [Littlewood J \(1990\) A mathematician's miscellany. Moscow: Nauka Publishers.](#)
21. [Mandelbrot B \(2010\) The fractal geometry of Nature. Moscow: NITS Publishers.](#)
22. [Mandelbrot B \(2009\) Fractals and chaos. Moscow: NITS Publishers.](#)
24. [Milnor J \(2000\) Dynamics in one complex variable. Introductory lectures. Moscow: NITS Publishers.](#)
25. [Newton I \(2008\) Philosophiae naturalis principia mathematica. Moscow, LKI Publishers.](#)

ИНТЕРНЕТ

1. **КТО ЕСТЬ КТО В РОССИИ.**
URL: [**http://www.wiw-rf.ru/memberPerson/43866**](http://www.wiw-rf.ru/memberPerson/43866)
2. **РОССИЯ: ИНСТИТУТЫ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА.**
URL: [**http://www.c-society.ru/main.php?ID=641076&ar2=150&ar3=40**](http://www.c-society.ru/main.php?ID=641076&ar2=150&ar3=40)
3. **ВЭБ-САЙТ VIP- ПЕРСОН РОССИИ.**
URL: [**http://www.viperson.ru/ID=629164**](http://www.viperson.ru/ID=629164)
4. URL: [**http://www.walter-fendt.de/m14e/primes.htm**](http://www.walter-fendt.de/m14e/primes.htm) и др.
5. URL: [**http://www.arxiv.org/abs/math.NT/0003234**](http://www.arxiv.org/abs/math.NT/0003234)
6. URL: [**http://www.dtc.umn.edu/~odlyzko/zeta_tables/index.html**](http://www.dtc.umn.edu/~odlyzko/zeta_tables/index.html)
7. URL: [**http://www.famous-scientists.ru**](http://www.famous-scientists.ru)
8. URL: [**http://www.aboutnumber.ru**](http://www.aboutnumber.ru)
9. URL: [**http://www.all-num.com**](http://www.all-num.com)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Александров А.Д., Нецветаев Н. Ю.
Геометрия. Учебное пособие.
— М.: Наука, 1990. — 672 с.
2. Андерсен Д. А.
Дискретная математика и комбинаторика: / Пер. с англ.
— М.: Издательский дом “Вильямс”, 2003. — 960 с.
3. Аристотель. Сочинения в четырёх томах.
— М.: Мысль, 1978. Т.1 — 550 с., Т.2 — 688 с.
4. Арнольд В. И. Теория катастроф.
— М.: Наука, 1990. — 128 с.
5. Ашкенази Г. И. Цвет в природе и технике.
— М.: Энергия, 1974. — 88 с.
6. Белозёров С. Е.
Пять знаменитых задач древности.
— Ростов: Издательство Р Г У, 1975. — 320 с.
7. Библиотечка ”КВАНТ”. Вып. 1 ÷ 81.
— М.: Наука, 1980 ~ 1990.
8. Бюлер В. К.
Гаусс. Биографическое исследование: / Пер. с англ.
— М.: Наука, 1989. — 208 с.
9. Виленкин Н. Я. В поисках бесконечности.
— М.: Наука, 1983. — 160 с.
10. Винер Н.
Я — математик: / Пер. с англ.
— М.: Наука, 1967. — 356 с.
11. Гарднер М.
Математические досуги: / Пер. с англ.
— М.: ОНИКС, 1995. — 496 с.
12. Гарднер М. Путешествие во времени: / Пер. с англ.
— М.: Мир. 1990. — 342 с.
13. Декарт Р. Размышление о методе.
— М.: Наука, 1972. — 256 с.
14. Дербишир Дж.
Простая одержимость: Бернхард Риман и величайшая нерешённая
проблема в математике / Джон Дербишир; пер. с англ. А.Семихатова.
— М.: Астрель: CORPUS, 2010. — 463 с.

15. Дьюдни А. К.
Получение изображений самых сложных математических объектов с помощью компьютера — микроскопа.
// В мире науки, — 1985, № 10, с. 80 — 87.
16. Евграфов М. А. и др. Сборник задач по теории аналитических функций.
— М.: Наука, 1969. — 388 с.
17. Евклид. Начала.
— М.: Мысль, 1981. — 270 с.
18. Жвирблис В. И.
Рассказ о бесконечности, сочинённый на берегу тёплого моря.
// Техника — молодёжи, — 1986, № 6, с. 38 — 41.
19. Жуков А. В. О числе π .
— М.: МЦНМО, 2002. — 32 с.
20. Знакомьтесь: компьютер: / Пер. с англ.
— М.: Мир, 1989. — 240 с.
21. Инган А. Э. Распределение простых чисел.
— М.: Либроскон, 2009. — 160 с.
22. Исаак Ньютон
Математические начала натуральной философии: Пер. с лат. /
Под ред. и с предисл. Л.С.Полака. Изд. 3-е.
— М.: Издательство ЛКИ, 2008. — 704 с. (Классики науки.)
23. Кантор Г. Труды по теории множеств: / Пер. с нем.
— М.: Наука, 1985. — 432 с.
24. Карацуба А. А. Основы аналитической теории чисел.
— М.: УРСС, 2004. — 184 с.
25. Карпушкин Е. В.
Четыре разновидности Основной числовой последовательности натуральных простых чисел. Ч.I
— Мурманск: MSM ($\pm \infty$: xy & xyz) Investigators, 2015 — 18 с.
26. Карпушкин Е. В.
Введение в графоаналитический мир натуральных простых чисел.
— Мурманск: MSM ($\pm \infty$: x y & xyz) Investigators, 2016 — 18 с.
27. Клайн М. Математика. Поиск истины. / Пер. с англ.
— М.: Мир, 1988. — 296 с.
28. Компьютер обретает разум: / Пер. с англ.
— М.: Мир, 1990. — 240 с.
29. Котов Ю. В. Как рисует машина.
— М.: Наука, 1988. — 224 с.

30. Кронувер Р. М.
Фракталы и хаос в динамических системах: / Пер. с англ.
— М.: Постмаркер, 2000. — 252 с.
31. Кудрявцев Л. Д.
Курс математического анализа для ВУЗов.
— М.: Высшая школа, 1988. Т.1 — 712 с., Т.2 — 576 с.
— М.: Высшая школа, 1989. Т.3 — 352 с.
32. Курант Р., Роббинс Г.
Что такое математика ? / Пер. с англ.
— М.: МЦМНО, 2001. — 568 с.
33. Левитин К.
Геометрическая рапсодия.
— М.: Знание, 1984. — 176 с.
34. Леонтьев В. П.
Новейшая энциклопедия персонального компьютера 2003.
— М.: ОЛМА-ПРЕСС, 2003. — 920 с.
35. Мандельброт Б. В.
Фрактальная геометрия природы.
— М.: Знание, 1996. — 288 с.
36. Милнор Дж.
Голоморфная динамика.
— Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, 2000. — 320 с.
37. Мышкис А. Д.
Математика для втузов специальные курсы.
— М.: Наука, 1971. — 632 с.
38. Нейман Л. С. Радость открытия.
— М.: Дл., 1972. — 176 с.
39. Ноден П., Китте К.
Алгебраическая алгоритмика: / Пер. с франц.
— М.: Мир, 1999. — 720 с. илл.
40. Ожигова Е. П. Что такое теория чисел.
— М.: УРСС, 2010. — 176 с.
41. Оре О. Приглашение в теорию чисел: / Перевод с норв.
— М.: УРСС, 2003. — 128 с.
42. Платон. Диалоги.
— М.: Мысль, 1986. — 607 с.
43. Прахар К.
Распределение простых чисел: / Пер. с нем.
— М.: Мир, 1967. — 512 с.

44. Полищук В.
Открытие. // Шаги, — 1986, Вып. 11, с. 264 — 277.
45. Потёмкин В. Г.
Система инженерных и научных расчётов MATLAB 5.x: —
В 2-х т.: Т. 1 — М.: ДИАЛОГ - МИФИ, 1999. — 366 с.;
Т. 2 — М.: ДИАЛОГ - МИФИ, 1999. — 304 с.
46. Пчёлкин Б. К.
Специальные разделы высшей математики.
— М.: Высшая школа, 1973. — 464 с.
47. Садовничий В. А., Григорьян А. А., Конягин С. В.
Задачи студенческих математических олимпиад.
— М.: Издательство МГУ, 1987. — 310 с.
48. Сизый С. В. Лекции по теории чисел.
— Екатеринбург: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 192 с.
49. Смолин Ю. Н. Числовые системы. Учебное пособие.
— М.: ФЛИНТА “Наука”, 2009. — 112 с.
50. Старков С. Н.
Справочник по математическим формулам и графикам функций.
— СПб.: Питер, 2010. — 235 с.: ил. — (Серия “Учебное пособие”).
51. Улам С. М. Приключения математика: / Пер. с англ.
— Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, 2001. — 272 с.
52. Фихтенгольц Г. М.
Курс интегрального и дифференциального исчисления.
— СПб: Лань, 1997. Т.1.— 608 с., Т.2.— 800 с., Т.3.— 672 с.
53. Фоменко А. С., Герценштейн М. П.
Бесконечность в математике... и в физике.
// Техника — молодёжи, — 1986, № 6, с. 42 — 43.
54. Фоменко А. С.
Когда математики мыслят образами.
// Чудеса и приключения, — 1992, № 4 — 5, с. 44 — 49.
55. Шабат Б. В. Введение в комплексный анализ.
— М.: Наука, 1969. — 576 с.
56. Юргенс Х. Язык фракталов.
// В мире науки, — 1990, № 10, с. 80 — 87.
57. Encyclopedia “2000 outstanding intellectuals of the 21–st century”.
— Cambridge: IBC, 2012. — 200 p.p.
58. Robert A. Adams Calculus: a complete course.— 6 - th edition.
— Toronto: Pearson Addison Wesley Education Canada, 2006. — 1044 p.p.

59. Robert A. Adams
Calculus: a complete course. Student solutions manual. — 6 - th edition.
— Toronto: Pearson Addison Wesley Education Canada, 2006. — 350 p.p.
60. Kreyszig Erwin
Advanced engineering mathematics / Erwin Kreyszig. — 9 - th edition.
— Singapore: Wesley International edition, 2006. — 1256 p.p.
61. Freedman R. A. Young H. D.
Sears and Zemansky's University physics with modern physics.
— Toronto: Pearson Addison Wesley Education Canada, 2006. — 1632 p.p.
62. Clayden, Greeves, Warren and Wothers
Organic chemistry.
— N.Y.: Oxford University Press, 2008. — 1536 p.p.
63. Shriver & Atkins Inorganic chemistry. 4-th edition.
— N.Y.: Oxford University Press, 2006. — 850 p.p.
64. Hart / Craine / Hart / Hadad
Organic chemistry. A short course. 12 - th edition.
— N.Y.: Houghton Mifflin Company, 2007. — 612 p.p.
65. "Science and Life", Russian periodical journal, 1960 - 2013.
66. "Scientific American", (Russian version "В МИРЕ НАУКИ"), 1983-2013.
67. "Science in the USSR", Russian periodical journal, 1980 - 1990.
68. "The Knowledge is power", Russian periodical journal, 1968 - 2013.
69. "The techniques for the youth", Russian periodical journal, 1965-2013.
70. John Milnor. The Puancaré Conjecture.
71. Stephen Cook. The P versus NP problem.
72. Charles Fefferman. Existence and smoothness of the Navier-Stokes equation.
73. Peter Deligne. The Hodge conjecture.
74. Peter Sarnak. Problems of Millenium: The Riemann Hypothesis (2004).
75. Andrew Wiles. The Birch and Swinnerton - Dyer conjecture.
76. Michael Douglas. Report on the Status of the Yang - Mills problem.
77. Dickson L.E. First course in the theory of equations.
□ New-York: J. Wiley & Sons, Inc., 2009.
78. Trench W.F. Introduction to real analysis.
□ San Antonio: Pearson Education, 2010.

МУРМАНСКАЯ АКАДЕМИЯ ДЕКАРТОВОЙ ИНФИНИТОЛОГИИ И ЕВКЛИДОВЫХ ФРАКТАЛОВ
MURMANSK ACADEMY OF CARTESIAN INFINITOLOGY & EUCLIDEAN FRACTALS



RUSSIA 1 8 3 0 1 4 Murmansk - 14 Kolsky avenue, 105, Office 36 pr. ph. : + 7-902-282-67-87
Р О С С И Я 1 8 3 0 1 4 г.Мурманск - 14 проспект Кольский, дом 105, офис 36 тел.: + 7-902-282-67-87

Мурманская Академия декартовой инфинитологии и евклидовых фракталов

Р О С С И Я

1 8 3 0 1 4 г. Мурманск

проспект Кольский, дом 105, кв. 36

Карпушкин Евгений Васильевич

дом.тел.: 8-8152-53-50-05 mob.: 8-902-282-67-87

e-mail : e.v.karpushkin@mail.ru http://: www.viperson.ru

Банковские Реквизиты Автора

Мурманское отделение ОАО “Сбербанк России” Дополнительный офис № 8627 / 01967.

Корреспондентский счёт банка: 3 0 1 0 1 8 1 0 3 0 0 0 0 0 0 0 6 1 5

БИК банка: 0 4 4 7 0 5 6 1 5

Счёт получателя: 4 2 3 0 7 8 1 0 3 4 1 1 2 0 0 1 8 0 0 5

Получатель: Карпушкин Евгений Васильевич

Адрес Банка: 183014 г.Мурманск-14 проспект Кольский, дом 152А.

Реквизиты Банковских дебетовых карточек

VISA 4 2 7 6 4 1 0 0 1 0 0 5 1 0 2 7 EVGENIY KARPUSHKIN 06 / 19 R

VISA 4 2 7 6 4 1 0 0 1 5 7 1 7 7 6 2 EVGENY KARPUSHKIN 01 / 19 D

VISA 4 2 7 6 4 1 0 0 1 2 3 3 0 1 4 8 EVGENY KARPUSHKIN 01 / 19 E

Логотип --- эмблема Академии

Официальная печать Академии



Логотип для деловых бумаг и писем

МУРМАНСКАЯ АКАДЕМИЯ ДЕКАРТОВОЙ ИНФИНИТОЛОГИИ И ЕВКЛИДОВЫХ ФРАКТАЛОВ
MURMANSK ACADEMY OF CARTESIAN INFINITOLOGY & EUCLIDEAN FRACTALS



RUSSIA 1 8 3 0 1 4 Murmansk - 14 Kolsky avenue, 105, Office 36 pr. ph. : + 7-902-282-67-87
Р О С С И Я 1 8 3 0 1 4 г.Мурманск - 14 проспект Кольский, дом 105, офис 36 тел.: + 7-902-282-67-87

INTERNATIONAL BIOGRAPHICAL CENTRE
CAMBRIDGE ENGLAND

22nd April 2016

Mr Evgeny Karpushkin
The Academy of Cartesian Infinitology
& Euclidian Fractals
105 Kolsky Avenue, Apt 36
Murmansk 14, 183014
Russia

Ref. DIB38/tint9/inv

Dear Mr Karpushkin

Your Personal Invitation from the Hon. General Editor of
Dictionary of International Biography

I was extremely pleased to see your *2000 Outstanding Intellectuals of the 21st Century* entry being compiled by our Editor-in-Chief recently and after studying it for a short while it became obvious to me that our flagship publication *Dictionary of International Biography*, due to be published in autumn 2016, would benefit hugely from having your entry included.

The first edition was published in 1963 and for 50 years the *Dictionary of International Biography* has featured over 200,000 biographies of men and women from all walks of life and all continents. Copies of the book reside in university and civil libraries around the world including the Library of Congress in Washington D.C. and the British Library in London. The status of D.I.B. has grown steadily over the years and is now one of the most referred-to texts being regularly produced.

The Thirty-Eighth Edition of *Dictionary of International Biography* will include over four thousand biographies of people like you - men and women of achievement - from many countries; indeed, most nations will be represented within its pages. It is published from the International Biographical Centre, Cambridge, England and the Thirty-Eighth Edition will maintain the traditional high standards of its precursors.

There is no charge or fee of any kind for the publication of your biography nor are you under any obligation to purchase a copy. All I ask is that you return a copy of the acceptance form overleaf confirming that you wish your entry to appear in the Thirty-Eighth Edition of *Dictionary of International Biography*.

Over...

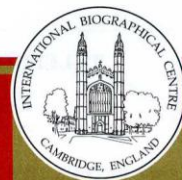
 <https://www.facebook.com/intbiogcentre>

All correspondence to: International Biographical Centre, St Thomas' Place,
ELY, CB7 4GG, GREAT BRITAIN

Telephone: +44 1353 646600 Facsimile: +44 1353 646601

E-mail: info@intbiogcentre.com Web: www.internationalbiographicalcentre.com

International Biographical Centre is an imprint of Melrose Press Ltd. Registered in England number 965274



Официальное Письмо Сары Рейнс, Главного издателя Международного Биографического словаря, и Проект текста моей краткой биографии, которая будет опубликована на одной из страниц этой авторитетной Энциклопедии в сентябре-октябре 2016 г. Международным Биографическим Центром.

INTERNATIONAL BIOGRAPHICAL CENTRE

St Thomas' Place, ELY, CB7 4GG GREAT BRITAIN

C

Page 1

SR

25 April 2016

Mr Evgeny Karpushkin
The Academy of Cartesian Infinitology
& Euclidian Fractals
105 Kolsky Avenue, Apt 36
Murmansk 14, 183014
Russia

PROOF

IBC Person Ref: 106521 - Entry Ref: 81810

Dictionary of International Biography - 38th Edition
Edited By: Sara Rains

Congratulations on your inclusion! Please read this proof carefully, mark any alterations and sign and return it even if there are no changes. Your inclusion in this title not only entitles you to biographee-only discounts on the book itself but also to a range of unique Commemorative Awards if applicable. These Awards will not be available after publication, so if you have not already done so, then please order now to avoid disappointment at a later stage. Celebrate your inclusion!

KARPUSHKIN Evgeny, b. 13 November 1950, Murmansk, Russia. Engineer; Translator. Divorced. Education: MS, Mechanical Engineer, 1977-86, Foreign Languages Chair, Scientific and Technical Translator, 1978-81, Leningrad Technological Institute of Refrigeration Industry; Ship's refrigeration plant operator, training plant of Sevryba Association, Murmansk, 1982; IBM PC operator course, Sevrybsistemotekhnika Association, Murmansk, 1991; TOEFL certificate, Moscow Institute of Steel and Alloys, 1993; Ship's radio operator, I I Mesiatshev Marine Fish-Industrial College, Murmansk, 1994-99; Public Relations & State/Municipal Management Manager, North-West Academy of State Service at the President of RF, Murmansk, 1997-2000; Exchange Student, Oulun University, Oulu, Finland, 2008. Appointments: Sailor, 1967-76; Ship's Refrigeration Plant Operator, Murmanrybprom Association, 1967-86; Design Engineer, Technical Translator, 1986-93, Scientific and Technical Translator, 1998-94, Sevrybsistemotekhnika Association; Foreign Trade Relations Manager, Trade Polaris Company, Murmansk, 1995; English Language Teacher, Murmansk Middle School No 27, 1996; GMDSS English Language Teacher, Murmansk Training Centre, 1999-2000; Public Relations Manager, Union of Journalists, Murmansk, 2000; Fish Farmer, Ichthyologist, Translator, PanFish Norge AS & Murman SeaFood Co Ltd, Floro, Norway, 2001. Publications: ^{*}39 publications including: The ABC of the Mathematical Infinitology, 2003; The paradoxical equilibrium, 2003; The aliens from the planetary system of the "α"-Taurus; The unusual graphics: the "sieve of Eratosphen" and "the spireal of Ulam" in Cartesian co-ordinates; Numerous articles in the internet. Honours: Veteran of Labour, medal in honour of 100 year anniversary of V I Lenin, 1970; Silver medal of V I Vernadsky, 2012; Adviser, Russian Academy of Human History; Vice President, Recognition Board, World Congress of Arts, Sciences and

DIB38 - DIB38 - DIB38 - DIB38 - DIB38 - DIB38 - DIB38 - DIB38 - DIB38 - DIB38

^{*}) 50 publications (on the 1st of July, 2016)

Первая страница Проекта теста моей биографии в Английской Энциклопедии.

INTERNATIONAL BIOGRAPHICAL CENTRE

St Thomas' Place, ELY, CB7 4GG GREAT BRITAIN

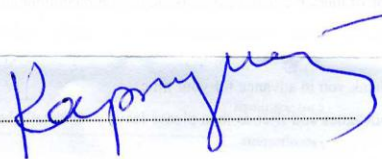
C

Page 2

SR

Communication; Vice-Presidential Ceremonial Award; Russian Gold Medal for pioneer's work in sphere of higher education; European Quality Gold Medal; W Leibnitz Gold Medal; Russian Academy of Natural History; The Golden Medal of the Exhibition in Moscow, BDHX, 2014; Golden Medal of Socrates, 2015; Golden Medal of M V Lomonosov, 2015. Memberships: President, Murmansk Regional Association of the Victims of Illegal Political Repressions; President, The Academy of Cartesian Infinitology & Euclidian Fractals; International Academy of Human History. Address: The Academy of Cartesian Infinitology and Euclidian Fractals, 105 Kolsky Avenue, Apt 36, Murmansk 14, 183014, Russia. E-mail: e.v.karpushkin@mail.ru

Signature



Date

1 - st
of June,
2016

Математика для души

■ Мурманчанин сделал открытия, заинтересовавшие Кембриджский университет

Около двадцати лет назад мурманчанин Евгений Карпушкин вступил на тропинку научного исследования, которая привела его на столбовую дорожку открытий в прикладной математике. И хотя практическую пользу они не сулят, английские ученые высоко оценили работы страстного любителя самой точной науки. Наш земляк рассказал "Вечернему Мурманску", с чего началось и к чему привело его увлечение математикой.

СТУДЕНЧЕСКАЯ ЗАБАВА

Как известно, царица наук водит дружбу не со всяким. Да на что мне эта математика? — нередко споряча слетает с губ школьника, второй час бьющегося над хитрым уравнением. Ответ на этот вопрос Евгений Карпушкин узнал много позже школы. Сидя же за ученической парты, он не отличался выдающимися способностями к точным наукам, но и аутистической тоже не был.

Школьная учительница стремилась доказать, что математика обязательно пригодится. Она всеми силами пыталась вложить знания в наши головы, а мы от них шаркались, как черт от ладана! Но и оценивала она нас со всей строгостью. В результате я имел в школе по математике хилую тройку. Но впоследствии столь невысокая оценка моих способностей оказалась "золотой" пятеркой! Те знания, которые я вынес из 28-й школы, в частности по математике, стали настоящим трамплином в будущее! — восторженно рассказывает Евгений Васильевич.

После окончания школы шестнадцатилетний юноша он отправился в первый морской рейс. Югорой проходил два года, затем отбыл в город Полярный служить на надводных кораблях КСФ. Вернувшись со службы, Евгений окончил заочную среднюю школу моряков и вскоре уехал на учебу в Ленинградский технологический институт холодильной промышленности. В целом обучение там оказалось интересным. Но некоторые лекции, по словам мурманчанина, были такими скучными, что студенты всеми силами пытались себя хоть как-то развлечь. И пока скучающие одноклассники играли в крестик-нолики да морской бой, Евгений, уютно устроившись "на камчатке", развлекал себя рисованием прямоугольных спиралей.

Развлечение мое было весьма специфичным. Я нумеровал элементы комплекта: в центре ставил единицу, а затем, двигаясь по спирали, двойку, тройку и так далее. Забаве этой я не придавал абсолютно никакого значения, — вспоминает Евгений Карпушкин.

Однако торжественное вручение диплома не стало финальным аккордом в студенчестве Евгения Васильевича, он продолжил постигать тонкости профессии. Но уже другой.

Потом я закончил радиотехническое отделение местной средней мореходки, а до этого — курсы научно-технических переводчиков с английского языка при Ленинградском технологическом институте хо-

лодильной промышленности, — продолжает Евгений Васильевич.

Научно-технический перевод улек Евгения, и он нашел работу по этой специальности. Но забаву студенческих лет — рисование спиралей — не забыл.

— На работе столько переведешь английских текстов, что приходишь домой и начинаешь рисовать, — улыбается Евгений Васильевич. — Со временем стали получаться интересные картины, и я выдумывал все новые сюжеты. Позже я выяснил, что мои спирали называются "скатертью Улама", которую открыл польский математик Станислав Мартин Улам, сделавший большой научный вклад в дело создания ядерного щита США.

НЕВОЗМОЖНОЕ ВОЗМОЖНО?

В один из таких вечеров в преддверии двух выходных дней Евгений Карпушкин взялся за решение одной математической задачи из справочника для абитуриентов.

Автор утверждал, что эту задачу еще никто не решил. Я был очень удивлен и заинтригован, — говорит Евгений. — Действительно, попытки решить ее традиционными математическими методами успехом не увенчались. Но отчего-то я был уверен, что при помощи "скатерти Улама" найду решение.

Интуиция не подвела Евгения Васильевича. С задачей он справился, разрешив "спираль Улама" относительно прямоугольной системы координат Декарта. Между тем со времени открытия этой системы прошло немногим менее 400 лет, и в ней придумали решать все что угодно, но до недавних пор никому не приходило в голову, что ее можно использовать как универсальный научный способ изучения математической, или декартовой, плоскостной бесконечности.

— И тут я стал искать по учебникам и другим пособиям какую-либо информацию по этой теме. Самое удивительное, что нигде про это ничего не было сказано. Я безрезультатно перерыл до тысячи разнообразных пособий по математике! — говорит Евгений Васильевич.

Убедившись в том, что упоминаний об этой математической идее нигде нет, Евгений стал писать в научные организации Москвы, Ленинграда и даже за рубеж. А в ответ — тишина!

— Меня это сильно задело. Ведь в разное время даже учреждались премии, чтобы ученые могли решить проблему отображения математической бесконечности. Это бы от-



Евгений Васильевич гордится своими фракталами.

крыло путь к дальнейшему ее изучению! А ученые посчитали, что эта задача не решаема в принципе, и отступились... С этими мыслями в 1999 году я и поехал в Москву к Сергею Петровичу Капице, видному советскому и российскому ученому-физику, телеведущему, главному редактору журнала "В мире науки". Но встречи с ним добиться так и не удалось, и я был вынужден уехать домой ни с чем, — вспоминает Евгений Карпушкин.

Вернувшись в Мурманск, Евгений продолжил заниматься наукой. Шаг за шагом он доводил первое в своей жизни научное открытие в математике до совершенства и стал писать книгу. В 2003 году она вышла под названием "Основы математической инфинитологии".

НАЗВАЛИ ШАРЛАНАТОМ

— Вот так выглядит мой первый график, — Евгений бережно разворачивает передо мной пергаментный свертос. — Можно посмотреть, не отрывая глаз! Это открывает дорогу к исследованию математической бесконечности в системе координат Декарта. Но фокус в том, что это мое понимание открытия! Мне трудно судить о том, как российские ученые понимают эту идею. Я все же по образованию инженер. А графиков таких у меня с три короба.

Один за другим Евгений достает из своих записок большие плакаты с затейливыми изображениями, демонстрируя мне то идеализированный график рождения Вселенной в момент так называемого большого взрыва, то график "решетки Эратосфена" и "скатерти Улама" в координатах Декарта, то график чисел-близнецов... А со временем научные интересы Евгения Васильевича эволюционировали, и он занялся созданием и изучением своих собственных фракталов, или математических "узоров".

— В свое время я написал письмо известному математику Бенуа Мандельброту, создателю фрактальной геометрии и автору знаменитой книги "Фрактальная геометрия Природы". Он ответил, что мой график простых чисел не только уникальная по своей сути работа и каторжный ручной труд, но он еще и бесконечно интересен, — вспоминает Евгений Васильевич строки из письма Мандельброта.

Тем временем российские ученые продолжают игнорировать научные идеи и труды Евгения Карпушкина, несмотря на его нынешние регалии президента Академии декартовой инфинитологии и евклидовых фракталов и советника Российской академии естествознания. Зато на зарубежных научных форумах и конференциях его приглашают регулярно, но напрасно: небольшая пенсия Евгения не позволяет ему оплатить дорогостоящие авиаперелеты за границу. А со дня на день Евгений Карпушкин ожидает по почте энциклопедию из английского Кембриджа, в которой есть не только биографии известных ученых, но и его собственная.

— Однажды друзья мне подсказали не ждать у моря погоды, а идти популяризировать свои открытия в школу. К совету я прислушался, но факультатива мне так и не дали, сославшись на то, что дети и так завалены учебой. А когда я пришел со своими графиками в один из мурманских университетов, меня и вовсе выгнали из кабинета, сказав, что я шарлатан... — вспоминает Евгений.

ПОЛЕЗНОЕ ХОББИ

Интерес к точным и гуманитарным наукам успешно уживается в душе Евгения и по сей день. Периодически он размещает в Интернете свои литературные работы. Разброс описанных им сюжетов велик: от кос-

мических путешествий до заурядной бытовой зарисовки. Помимо тити к математике и литературе Евгений любит читать и фотографировать, а также работать в Интернете.

— Математика — это мое хобби. Когда я работал переводчиком, мне казалось, что нет ничего прекраснее, чем научно-технический перевод, — говорит Евгений Карпушкин. — Но самое интересное, что всю свою молодость я как бы исповедовал готовился к своим открытиям в математике, переводя статьи и тексты из самых разных областей знаний, в том числе и математической направленности.

И пока его математические открытия ждут своего часа, в обыденной жизни Евгений Васильевич старается применить необычное хобби на практике.

— Однажды я гостил на Украине и решил помочь своей родственнице — рассчитать для нее оптимальный маршрут от дома до работы. Похоже, я был не единственным, кто провирал — она действительно стала тратить на дорогу на две минуты меньше, — смеется Евгений Карпушкин. — Я считаю, что любому может улыбнуться удача в той или иной науке, если идти на зов своей звезды искренно, самоотверженно, не страшась испытаний, потраченных как бы впустую времени и сил.

И тогда в один прекрасный день, уверен мурманский математик, и на Родине к нему придет признание. А пока в копилке наград мурманчанина бережно хранятся серебряная медаль им. В. И. Вернадского, золотая медаль "За выдающиеся достижения в области высшего образования" и церемониальная медаль вице-президента международного биографического центра при Кембриджском университете Англии.

Елена ГРИБОВА.
Фото автора.

Статья обо мне в местной газете.



Мои графики и фракталы.



Двухсотлетний Католический храм (Костёл) св. Доротеи в г.Славута Хмельницкой обл., Украина.

МУРМАНСКАЯ АКАДЕМИЯ ДЕКАРТОВОЙ ИНФИНИТОЛОГИИ И ЕВКЛИДОВЫХ ФРАКТАЛОВ
MURMANSK ACADEMY OF CARTESIAN INFINITOLOGY & EUCLIDEAN FRACTALS



RUSSIA 1 8 3 0 1 4 Murmansk - 14 Kolsky avenue, 105, Office 36 pr. ph. : + 7-902-282-67-87
Р О С С И Я 1 8 3 0 1 4 г.Мурманск - 14 проспект Кольский, дом 105, офис 36 тел.: + 7-902-282-67-87
Мурманская Академия декартовой инфинитологии и евклидовых фракталов

Р О С С И Я

1 8 3 0 1 4 г. Мурманск проспект Кольский, дом 105, кв. 36
Карпушкин Евгений Васильевич

дом.тел.: 8-8152-53-50-05 mob.: 8-902-282-67-87
e-mail : e.v.karpushkin@mail.ru http://: www.viperson.ru

Банковские Реквизиты Автора

Мурманское отделение ОАО “Сбербанк России” Дополнительный офис № 8627 / 01967.

Корреспондентский счёт банка: 30101810300000000615
БИК банка: 044705615
Счёт получателя: 42307810341120018005
Получатель: Карпушкин Евгений Васильевич
Адрес Банка: 183014 г.Мурманск-14 проспект Кольский, дом 152А.

Реквизиты Банковских дебетовых карточек

VISA 4276 4100 1005 1027 EVGENIY KARPUSHKIN 06 / 19 R
VISA 4276 4100 1571 7762 EVGENY KARPUSHKIN 01 / 19 D
VISA 4276 4100 1233 0148 EVGENY KARPUSHKIN 01 / 19 E

Логотип --- эмблема Академии Официальная печать Академии



Академии нужны добровольные пожертвования моих читателей для оплаты публикации моей биографии в Английской Энциклопедии !

Логотип для деловых бумаг и писем

МУРМАНСКАЯ АКАДЕМИЯ ДЕКАРТОВОЙ ИНФИНИТОЛОГИИ И ЕВКЛИДОВЫХ ФРАКТАЛОВ
MURMANSK ACADEMY OF CARTESIAN INFINITOLOGY & EUCLIDEAN FRACTALS



RUSSIA 1 8 3 0 1 4 Murmansk - 14 Kolsky avenue, 105, Office 36 pr. ph. : + 7-902-282-67-87
Р О С С И Я 1 8 3 0 1 4 г.Мурманск - 14 проспект Кольский, дом 105, офис 36 тел.: + 7-902-282-67-87