**Настоящая теория чисел**

Светлана и Александр Саверские

**Введение**

Работа, представленная вниманию читателя, за годы своих блужданий, вызвала немало разногласных откликов. Кто-то говорил, что это "детский сад", кто-то, что "она зацепила бульдозером фундамент науки", но теперь уже, по прошествии шести лет (основные идеи были сформулиорованны уже тогда) авторы уверены в том, что она имеет свою и немалую ценность.

Представьте себе, что вы сидите перед экраном телевизора и получаете сигнал, составленный из картинок и звуков, которые можно представить в виде символов-чисел 5, 33 и 108, соответствующих, например, частоте электромагнитных колебаний. Тогда вся совокупность чисел составит их сумму 146. Эта сумма представляет собой систему, которую мы воспринимаем в целом. Проблема в том, что истинное, внутреннее значение этой системы будет равно 2 (см. работу). Если это так, а для десятиричной системы счисления это именно так, то мы имеем дело с возможностью моделирования и прогнозирования поведения систем любой сложности, состоящих из любого количества разнообразных элементов, поскольку можем представить их в виде чисел, их совокупности и отношений **в упрощенном виде.**

Это становится возможным благодаря тому факту, что каждая последняя цифра в натуральном ряду чисел является эманацией (см. работу) не-числа 0. По этой причине весь числовой ряд данной системы счисления начинает развиваться, исходя из этой повторяемости. Например, эманациями 0 в десятеричной системе счисления будут числа 9, 18, 27, 36 и т.д А значит, мы можем утверждать, что известный нам числовой ряд не только бесконечен, возрастая на единицу, но и цикличен, повторяя в эманациях натуральных корней (см. работу) основные качества натуральных чисел.

Очевидно, что применив тот же простой принцип, и остановившись в счислении на цифре 5 (т.е., учитывая 0, имеем шестиричную систему счисления), мы полагаем, что именно 5 является эманацией 0. Тогда и все операции в шестиричной системе счисления будут иметь соответствуюшие решения. Принцип эманаций является своеобразной точкой опоры в бесконечном числовом ряду, и помогает формировать любую систему счисления, легко производя в ней любые операции.

То, что отражено в настоящем труде всего лишь попытка взглянуть на числовой ряд не как на бесконечную бессмысленность, а как на некую закономерность, имеющую в своем основании числовые корни и законы их последовательного развития.

**Раздел 1. Извлечение натурального корня из целого многозначного числа**

Определение.

Извлечением натурального корня из целого многозначного числа abcd...n называется последовательное сложение цифр a,b,c,d,...n, составляющих число abcd...n или их комбинаций ( вне зависимости от местоположения в числе) до получения однозначного целого числа z, где z=[0,1,2,...,8].

**Пример.**

Извлечь натуральный корень из числа 1993.

Разделим данное число на любые составляющие его цифры или их комбинации. Например, на 199 и 3.

Сложим эти составляющие:

199 + 3 = 202.

Теперь необходимо сложить цифры, составляющие полученный ранее ответ:

2 + 0 + 2 = 4.

Цифра 4 и будет называться натуральным корнем числа 1993.

Рассмотрим другие варианты извлечения натурального корня из числа 1993.

1) 1 + 9 + 9 + 3 = 22, и далее 2 + 2 = 4;

2) 1 + 993 = 994, и далее 9 + 94 = 103,

и далее 1 + 0 + 3 = 4; и т.д.

Извлечение натурального корня не зависит от местоположения цифр в суммируемых комбинациях цифр, заданных в начальном числе. Покажем это эмпирически.

Пример.

Извлечь натуральный корень из числа 358.

Извлечем натуральный корень уже известным способом:

1) 3 + 5 + 8 = 16, и далее 1 + 6 = 7;

2) 35 + 8 = 43, и далее 4 + 3 = 7.

Теперь поменяем цифры местами в различных комбинациях:

1) 53 + 8 = 61, и далее 6 + 1 = 7;

2) 83 + 5 = 88, и далее 8 + 8 = 16,

и далее 1 + 6 =7;

3) 38 + 5 = 43, и далее 4 + 3 = 7; и т.д.

Для удобства операций и математических записей обозначим

натуральный корень знаком | ("Далет"). Тогда следующие математические выражения примут вид:

|1993 = 4 - извлечение натурального корня из числа 1993;

4|1993 - число 1993 имеет натуральный корень 4;

|х = n - извлечение натурального корня из числа х;

n| x - натуральным корнем числа х является число n, где n = [0,1,2,...,8].

**Раздел 2. Эманации натуральных корней**

**2.1. Эманации**

Определение.

Эманацией натурального корня n, где n = [0,1,2,...,8], называется любое многозначное число х, натуральный корень которого равен n.

Например, эманациями числа 8 будут числа 17, 26, 35,215, 584 и т.п.

Определение.

Эманационным рядом натурального корня n называется последовательно возрастающий числовой ряд эманаций натурального корня n.

Определение.

Номером эманации числа х называется некоторое целое число Nэ, показывающее количество содержащихся в числе х девяток.

Все эманации натурального корня n проявляют аналогичные свойства по натуральному корню в любых математических действиях. Например, если 5 + 3 = 8, то сложение любой эманации числа 5 и любой эманации числа 3 всегда дадут эманацию числа 8.

Так, если мы сложим числа 23 и 129, являющиеся, соответственно, эманациями натуральных корней 5 и 3, то мы получим 23 + 129 = 152, где 152 является эманацией натурального корня 8.

Также необходимо отметить существование троичных эманационных рядов, которые строятся по принципу прибавления к натуральному корню n числа 3. Таких рядов три: 1,4,7; 2,5,8; 3,6,9 и далее по порядку возрастания их эманаций. Такое построение возможно в силу сходства свойств членов вышеуказанных троиц. Например по количественному составу числа 3: все эманации чисел 1,4,7 имеют состав k3 + 1, эманации чисел 2,5,8 состав k3 + 2, эманации чисел 3,6,9 состав k3, где k - любое число. А это, безусловно, влияет на поведение чисел в действиях деления, умножения и пр. Сходство свойств членов троичных циклов станет более понятно при рассмотрении свойств циклов натуральных корней (см. далее по тексту).

**2.2. Цикличные последовательности эманаций натурального корня n.**

Построение таблиц эманаций натурального корня n возможно по различным принципам.

Например:

10 последовательно возрастающих эманаций натурального корня n составляют горизонтальный ряд таблицы. Исключением является первый эманационный ряд, в котором количество числа n равно n.

Например, 1-ый эманационный ряд числа 2 составят два числа: 11 и 20,

а 2-ой ряд - 29, 38, 47, 56, 65, 74, 83, 92, 101, 110;

и т.д.

10 последовательно возрастающих таких рядов составляют цикл. Исключением является первый цикл, в котором количество эманационных рядов равно n + 1.

Аналогичным образом, на основе циклов, можно сформировать периоды, эоны и еще более значительные цикличные последовательности эманаций. Таким образом, становится очевидным, что весь натуральный числовой ряд имеет собственные законы развития, а каждый натуральный корень продолжается в своих эманациях.

**2.3. Свойства эманационных рядов и циклов.**

1) Эманационные ряды и циклы образуются путем последовательного прибавления числа 9 к натуральному корню n;

2) k-ый эманационный ряд имеет обобщающее число z, образующееся сложением двух чисел p и m, где p - эманация числа n, взятая без последней цифры m; k-ый эманационный цикл имеет обобщающее число z, образующееся сложением двух чисел p и m, где p - эманация числа n, взятая без последней цифры m;

3) Столбцы эманаций натурального корня n, где n=[0,1,2,..,.8], имеют ряд следующих свойств:

- эманации при рассмотрении от первого к последнему столбцу имеют в окончании своего числа цифру, изменяющуюся последовательно на единицу от 9 до 0, причем в первом столбце эманации оканчиваются на цифру 9, а в последнем на 0;

- разница между ближайшими числами столбца равна 90;

- первая цифра в числе эманации при рассмотрении от одной к другой в столбце увеличиваются на 1, а следующая за ней уменьшается на 1.

Более удобным для применения, на наш взгляд, является следующий принцип построения таблиц эманаций натурального корня n. В вертикальных рядах таблицы объединены такие эманации натурального корня n, номера эманаций которых (см. далее) равны по натуральному корню.

Например. Эманации натурального корня 7 - числа 106 и 268 имеют номера эманаций 11 и 29 соответственно, натуральный корень 106 и 268 равен 2.

Правило 1. При сложении двух или нескольких чисел, натуральный корень суммы которых < 9, сумма номеров эманаций складываемых чисел будет равна номеру эманации полученной суммы. Если же натуральный корень суммы > или = 9, то номер эманации суммы будет на единицу больше суммы номеров эманаций складываемых чисел.

Это легко объяснимо, т.к. любое число мы можем представить в виде abcd...n = Nэ \* (9 + n), где n - натуральный корень этого числа. Таким образом, при сложении чисел мы складываем отдельно количество 9-к и натуральные корни, и, если натуральные корни в сумме дадут число больше 9, мы вычленяем 9-ку и прибавляем ее к уже имеющимся.

Например.

Сложим числа 199 и 49:

199 + 49 = 248.

Nэ числа 199 равен 22, Nэ числа 49 равен 5, Nэ полученной суммы 248 равен 27, т.е. сумме 22 и 5, т.к. сумма натуральных корней меньше 9

1|199 + 4|49 = 5|248 .

Сложим числа 145 и 233:

145 + 233 = 378.

Nэ числа 145 равен 16, Nэ числа 233 равен 25, Nэ полученной суммы 378 равен 42, т.е. 16 + 25 +1, т.к. сумма натуральных корней равна 9

Теорема 1.

При делении любого целого многозначного числа abcd...k на число 9 полученный результат будет указывать:

а) в целой части - на номер эманации;

б) в дробной, всегда образующей период, на натуральный корень.

Доказательство.

При делении числа abcd...k на 9 мы всегда получаем число, имеющее целую часть и дробный период. Докажем, что полученный результат будет указывать:

а) в целой части - на номер эманации;

б) в дробной, всегда образующей период, на целый остаток за вычетом целого количества девяток.

В силу того, что 1/9=0,1(1), заменим деление числа abcd...n на 9 на умножение на 0,111(1).

Разложим число abcd...k как abcd...k = n9 + x Умножим обе части уравнения на 0,1(1) :

abcd...k \* 0,1(1)= n9\*0,1(1) + x0,1(1).

Зная, что 1/9=0,1(1), т.е. 9\*0,1(1)=1, n9\*0,1(1) будет равно n, т.е. n9\*0,1(1)=n.

Поскольку х меньше 9, то x\*0,1(1) меньше 1 и x\*0,1(1)= х(х).

Тогда abcd...k \* 0,1(1)= abcd...k /9= n9\*0,1(1) + x0,1(1)=n + 0,х(х)= n,х(х).

Так как n обозначает количество девяток в числе abcd...k , т.е. является номером эманации числа, то остаток х является самим натуральным корнем и, соответственно, при делении любого целого многозначного числа

abcd...k на число 9 полученный результат n,х(х) в целой части n показывает номер эманации, а в дробной х(х) , всегда образующей период, на натуральный корень.

**Пример 1.**

Найти номер эманации и натуральный корень числа 2852. Разделим данное число на 9:

2852 : 9 = 316,8(8).

Исходя из вышеуказанной теоремы, предположим, что

|2852 = 8, а номер эманации равен 316.

Проверим полученный результат.

2852 = 28 + 52 = 80, => |2852 = 8

Правильность номера эманации можно проверить на основании таблиц Приложения 1.

**Пример 2.** Найти номер эманации и натуральный корень числа 23.

23 : 9 = 2,5(5) => |23 = 5, а номер эманации равен 2.

**Пример 3**. Найти номер эманации и натуральный корень числа 18.

Произведем аналогичные вышеизложенному операции.

18 : 9 = 2.

Из этого примера видно, что число 9 само является второй эманацией числа (не-числа) 0, ибо полученный ответ необходимо записать в следующей форме 18 : 9 = 2,0(0), откуда видно, что число 18 является второй эманацией нуля.

Проверим это утверждение на двух других примерах.

Разделим саму девятку на число 9:

9 : 9 = 1,0(0), т.е. число 9 является первой эманацией нуля.

15921 : 9 = 1769,0(0), т.е. число 15921 является 1769-й эманацией нуля.

Из нашего утверждения относительно числа 9 и всего вышесказанного можно сделать следующие **выводы:**

- весь числовой ряд разбит на циклы, состоящие из десяти чисел таких, как: от 0 до 9, от 9 до 18, от 18 до 27 и т.д., хотя основных натуральных корней всего 9, такая система применяется в силу того, что любая эманация нуля является как завершением предыдущего цикла, так и началом следующего;

- последовательное возрастание числового ряда на 1, начиная с любого многозначного числа, неуклонно "отслеживается" изменением натурального корня, являющегося проекцией бесконечного ряда чисел.

**2.4. Принцип противоположности натуральных корней и их эманаций.**

Определение.

Противоположными по натуральному корню числами являются такие числа, которые при сложении дают эманацию нуля.

Таким образом, в положительной числовой шкале противоположными будут числа ( и, соответственно, любые их эманации): 1 и 8, 2 и 7, 3 и 6, 4 и 5.

Так, если мы считаем противоположными числа -1 и 1, т.к. в сумме они дают нуль, то мы вправе считать противоположнымии числа 8 и 1, т.к. в сумме они дают число 9 - эманацию нуля.

Эманациями числа n могут являться и отрицательные числа, модуль натурального корня которых противоположен числу n, т.е. в сумме с ним дает 9. Введение отрицательной шкалы эманаций правомочно в силу принципа построения положительного эманационного ряда, основанного на отличии каждой следующей эманации числа n от предыдущей на 9. Например, отрицательными эманациями 8 будут числа -1,-10, -19 и т.п.

Отрицательные числа будут иметь, соответственно, и отрицательные натуральные корни.

Например.

|-125 = -8, |-13 = -4 и т.д.

**2.5. Соответствие натуральных корней и их эманаций.**

Определение.

Соответствующими эманациями натурального корня n являются все эманации этого корня в положительном ряду чисел, а также все отрицательные числовые значения, обнаруженные в отрицательном ряду чисел, отличающиеся от числа n на -k9. Отрицательный числовой ряд имеет также, как и положительный ряд девять натуральных корней от 0 до -9, которые соответствуют положительным натуральным корням, как это указано выше.

Например, натуральные корни 1 и -8, 2 и -7, 3 и -6, 4 и -5, 5 и -4, 6 и -3, 7 и -2, 8 и -1, а также их эманации будут соответствующими.

Для натурального корня 0 его противоположными и соответствующими числами одновременно будут являться только его собственные эманации, образуя симметрию числового ряда. Все действия с отрицательными натуральными корнями и их эманациями соответствуют всему, что излагается о взаимодействиях в положительной числовой шкале.

**2.6. Теорема 2.**

Любое многозначное целое число Х можно привести к виду неизменного натурального однозначного числа t, где t = [0,1,2,...,8], путем последовательного и поэтапного сложения цифр, составляющих число Х, и/или их комбинаций вне зависимости от мест первоначальных цифр в комбинации.

Фактически, нам необходимо доказать, что натуральное однозначное число t, полученное в результате сложения сумм и/или комбинаций, равно целому остатку х, полученному в результате вычитания из числа Х целого числа девяток n9, т.е. t = х.

Рассмотрим принципы появления значности чисел. Первое число

10...0 новой значности всегда строится по принципам:

1. Число 10...0 всегда равно некоторому целому количеству девяток плюс единица:

10...0 = z9 + 1, причем z всегда имеет значение члена ряда 1,11,111,1111 и т.д. в

зависимости от значности числа 10...0.

2. Запись числа 10...0 всегда производится как некоторое количество нулей и одна единица.

Используя принцип 2, можно утверждать, что сумма цифр первого числа новой значности 1+ 0+0+0+...+0 всегда будет равна n0 + 1, т.е. равна 1.

Таким образом, можно сделать вывод, что для первого числа новой значности сумма его цифр 1+ 0+0+0...+0 =1 всегда будет равна остатку 1

целого числа 10...0 за вычетом целого числа девяток 10...0 - z9 = 1.

Докажем, что сумма цифр любого другого числа abcd...k также равна остатку за вычетом целого числа девяток.

Так как число abcd...k мы можем разложить на на целое число десятков, сотен, тысяч и т.д. плюс остаток, то мы можем число abcd...k представить в виде:

abcd...k = а(w9+1) + b(q9+1) + c(v9+1) + d(j9+1)...+k = аw9+a + bq9+b + cv9+c + dj9+d...+k

Мы получили остатки a, b, c, d...k. Число abcd...k, как мы видим, составлено из этих же цифр. Таким

образом, сумма цифр a+b+c+d+...+k числа abcd...k также равна остатку х за вычетом целого числа девяток \_\_\_\_\_\_

abcd...k = n9 +x, где х= a+b+c+d+...+k, n9= аw9+bq9+cv9+dj9.

В том случае, если сумма цифр a+b+c+d+...+k больше девяти, то из полученного в результате сложения числа мы вычленим целое число девяток е и присоединим его к n9.

Таким образом, можно утверждать, что запись цифр числа abcd...k следует считать записью остатков от вычитания из десятков, сотен, тысяч и т.д. целого числа девяток. \_\_\_\_\_\_

При различных комбинациях цифр числа abcd...k и дальнейшем их сложении сумма цифр не изменится, так как сумма остатков не изменится от перестановки цифр - остатков, обозначающих число десятков, сотен и т.д.

Таким образом, любое многозначное целое число Х можно привести к виду неизменного натурального однозначного числа t, где t = [0,1,2,...,8], путем последовательного и поэтапного сложения цифр, составляющих число Х, и/или их комбинаций вне зависимости от мест первоначальных цифр в комбинации и число t будет равно сумме остатков от вычитания из десятков, сотен, тысяч и т.д. целого числа девяток или последнего однозначного числа в любой другой системе счисления.

**Раздел 3. Действия с эманациями и натуральными корнями**

k

Для удобства действий с эманациями присвоим этому действию знак Эn , означающий k-ую эманацию натурального корня n.

**3.1. Сложение**

**Пример.**

Для рассмотрения операции сложения, рассмотрим сумму двух чисел 245 и 28.

245 + 28 = 273.

Извлечем натуральные корни из слагаемых:

\_\_\_\_ \_\_\_\_

|245 = 2 и |28 =1.

Сложим натуральные корни слагаемых:

2 + 1 = 3, и извлечем натуральный корень из полученной в начале решения суммы:

\_\_\_\_

|273 = 3.

Во всех примерах данного раздела будем рассматривать операции с эманациями натурального корня 0, чтобы показать что при операциях с такими числами они "ведут себя" аналогично 0.

**Пример.**

Сложить числа 198 и 3594 и их натуральные корни.

\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_

0 |3594 + 3|3594 = 3 |3792

Как видно из примера, натуральный корень числа 198 не повлиял на результат сложения натуральных корней слагаемых, т.е. мы получили одно из свойств нуля для его эманаций.

|  |  |
| --- | --- |
| Закон аналогий длясложения многозна-чных чисел и ихнатуральных корней | Сумма натуральных корней слагаемых чисел x и y равна натуральному корнюих суммы\_\_\_ \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_n|х + k |у = (n+k) | (x + y) |

**3.2. Вычитание.**

Рассмотрим три условия для выражения х - у = z.

\_\_ \_\_

1. Если х > у и |х > |у

Например, 294 - 112 = 182

\_\_\_\_ \_\_\_\_ \_\_\_\_

|294 = 6, |112 = 4 Разница натуральных корней 6 - 4 = 2 и |182 = 2

\_\_ \_\_

Таким образом, при выполнении условияусловия |х > |у для выражения х - у= z верно утверждение, что разница натуральных корней вычитаемых чисел х и у равна натуральному корню из их разницы.

\_\_\_ \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_

n|х - k |у = (n-k) |(x-y)

\_\_ \_\_

2. Если х > у ,а |х < |у

Например, 190 - 52 = 138

\_\_\_\_ \_\_\_ \_\_\_\_

|190 = 1, |52 = 7 Разница натуральных корней 1 - 7 = -6, но натуральный корень разницы |138 = 3.

Для приведения этого неравенства к виду равенства достаточно заменить больший натуральный корень числа у на соответствующее ему в эманационном ряду числа у отрицательное значение.

Например, заменим натуральный корень 52, равный 7, на соответствующий корень, равный -2. Тогда разница натуральных корней для выражения 190 - 52 = 138 будет 1 - (-2) = 3.

Для удобства можно эту операцию производить только для натурального корня разницы. Например, замена

\_\_\_\_

натурального корня разницы |138 = 3 на соответствующее значение натурального корня, равное -6, приведет нас к равенству 1 - 7 = -6.

\_\_ \_\_

Таким образом, при условии |х < |у для выражения х - у = z разница натуральных корней вычитаемых чисел х и у равна натуральному корню из их разницы при применении соответствующих отрицательных эманаций числа у или числа z.

\_\_ \_\_

3. Если х < у, а |х > |у

Например.

52 - 190 = -138

\_\_\_\_ \_\_\_\_

|52 = 7, |190 = 1 Разница натуральных корней 7 - 1 = 6,

\_\_\_\_\_

но |-138 = -3. При применении принципа замены натурального корня на соответствующее ему противоположное значение равенство действительно. Так, при замене -3 на 6 уравнение верно.

Необходимо отметить свойство эманаций нуля в операции вычитания.

\_\_\_

Если в выражении х - у = z |у = 0, то натуральный корень разницы z, будет равен натуральному корню числа х, т.е. не изменится, что указывает на проявление эманациями нуля в операции вычитания свойств нуля.

Например. Найдем разницу 155 - 72 = 83

\_\_\_\_ \_\_\_\_ \_\_\_\_

2|155 - 0 |72 = 2 |83

\_\_ \_\_

4. Если х < у и |х < |у

Например.

\_\_\_\_ \_\_\_\_ \_\_\_\_

5|77 - 8 |98 = -3 |-21

Таким образом, для данного условия верно утверждение, что разница натуральных корней вычитаемых чисел равна натуральному корню их разницы.

3.3.УМНОЖЕНИЕ.

**Пример**. Умножить чмсла 154 и 32 и их натуральные корни:

154 \* 32 = 4928

\_\_\_\_\_ \_\_\_

|154 = 1 и |32 = 5;

Перемножим корни:

\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_

5 \* 1 = 5 и 5|4928 , т.е.1 |154 \* 5 |32 = 5 |4928 .

**Пример.** Умножить числа 27 и 85 и их натуральные корни.

27 \* 85 = 2295.

\_\_\_

|85 = 4.

3

Число 270 является третьей эманацией 0, т.е. Э = 27.

\_\_\_\_\_

Но и число 2295 является эманацией 0, только 255-ой. => 27 \* 85 = 0|2295.

Очевидно, что эманации нуля проявляют его свойства при их умножении на другие числа, т.е. в результате умножения дают нуль.

Свойство. Натуральный корень из произведения, одним из множителей которого является эманация нуля, всегда будет равен нулю.

р k n

Эо \* Эm = Э о

Закон умножения натуральных корней. Натуральный корень произведения множителей равен произведению натуральных корней этих множителей.

\_\_\_ \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

n |х \* k|у = n\*k |x\*у

**3.4. Деление.**

**1. Деление эманаций натурального корня n на число у.**

Чтобы выяснить, какие эманации натурального корня n делятся без остатка на число у, необходимо выяснить номер эманации числа, которое первым в эманационном ряду натурального корня n делится без остатка на число у.

Обозначим этот номер эманации через N.

Например, в эманационном ряду натурального корня n=2: 2,11,20,29, 38,47,56 на число у=19 первой делится эманация 38 с номером эманации N = 4.

На число у без остатка будут делиться эманации натурального корня n, номер эманации которых равен

Nэ = N + ау, где а - любое целое число, т.е. эманации вида Эх = 9(N + ау) + х.

Например. Выясним, какие эманации n=1 без остатка делятся на число 4. Номер эманации n=1, которая первой делится на число 4 без остатка N = 3, соответствующий числу 28. Таким образом на 4 без остатка будут делиться все эманации единицы вида:

Э1 = 9(3 + а4) + 1 = 28 + 36а.

Если а = 2, то Э = 9(3 + 2\*4) + 1 = 100.

Число 100 действительно без остатка делится на 4, т.к. 100 : 4 = 25.

Для определения эманации числа х, которая первой делится на число у, введем равенство а = 0.

Правило 2. При делении последовательно-возрастающих эманаций натурального корня n на число у, получаемые в результате деления числа будут являться членами некоторого эманационного ряда числа z.

Таким образом, число а в указанной выше формуле показывает номер эманации частного.

Например. Выясним, какие эманации числа 7 будут делиться на число 13. Номер эманации первого деления

N = 5.

Тогда на число 13 без остатка будут делиться эманации числа 7 вида Э7 = 9(5 + а13) + 7.

При а = 0 Э7 = 9(5 + 0\*13) + 7 = 52, 52 : 13 = 4,

при а = 1 Э7 = 9(5 + 1\*13) + 7 = 169, 169 : 13 = 13,

при а =2 Э7 = 9(5 + 2\*13) + 7 = 286, 286 : 13 = 22.

В результате такого деления мы получили эманационный ряд числа 4: числа 4, 13,22.

2. Деление эманаций натурального корня n на эманации натурального корня k.

Для того, чтобы выяснить, какие последовательно-возрастающие эманации натурального корня n делятся на последовательновозрастающие эманации натурального корня k без остатка, необходимо знать:

а) номер эманации натурального корня n, которая первой делится на натуральный корень k. Обозначим ее через P.

б) постоянную дельту d - разницу между каждым следующим и данным номером эманаций натурального корня n, делящихся на эманации натурального корня k.

Дельта d = n:k.

На последовательно-возрастающие эманации натурального корня k будут делиться последовательно- возрастающие эманации натурального корня n c номерами эманаций вида Nэ = P + dc,

где c - номер эманации натурального корня k, на которую делится данная эманация натурального корня вида

Эх = 9(P + dc) + х.

Например.

а) выясним, какие эманации натурального корня 1, будут делиться без остатка на эманации натурального корня 5.

Номер эманации первого деления P = 1, постоянная дельта d = 2. Таким образом на эманации числа 5 будут делиться эманации натурального корня 1 вида

Э1 = 9(1 + 2\*с) + 1.

При а = 1, Э1 = 9(1 +2\*1) + 1 = 28.

Данная эманация натурального корня 1 делится на первую эманацию натурального корня 5, т.е. на 14.

28 : 14 = 2.

б) выясним, какая эманация числа 5 делится на третью эманацию числа 4, т.е. на 31. Номер эманации первого деления P = 3, d = 8.

Э5 = 9(3 + 3\*8) + 5 = 248, 248 : 31 = 8, т.е. на 4-ю эманацию натурального

корня 4 - число 31 делится число 248, являющееся эманацией натурального корня 5.

Правило 3. При вышеуказанном принципе деления частное остается постоянным.

Если мы знаем номер эманации натурального корня n - N, эманация которого первой делится на некоторую эманацию натурального корня k - Э и знаем постоянную дельту d, то номер эманации первого деления N1 эманации натурального корня n на другую эманацию натурального корня k - Э1 можно записать в виде:

N1 = N + d(r - b), где r - номер эманации натурального корня k - Э1;

b - номер эманации натурального корня k - Э.

Например. При делении эманаций натурального корня 8 на эманации натурального корня 5 постоянная дельта d = 7.

**а)** если мы хотим узнать номер эманации первого деления на число 23 эманаций натурального корня числа 8, составим следующую формулу:

Nэ = 3 + 7(2 - 0), где 3 - номер эманации первого деления эманаций натурального корня 8 на натуральный корень 5 без остатка, 2 - Nэ числа 23, 0 - Nэ натурального корня 5.

Таким образом Nэ = 3 + 7(2 - 0) = 17.

Тогда, эманация натурального корня 8 с Nэ = 17 равна 161 = 17\*9 + 8

Т.е., число 161 первым в эманационном ряду натурального корня 8 будет делиться на число 23:

161 : 23 = 7

И далее, по формуле деления эманаций натурального корня n на число у, мы можем выяснить все эманации числа 8, делящиеся без остатка на число 23.

**б)** если нам известен номер эманации первого деления эманаций натурального корня 8 на число 23 - n = 17, и мы хотим узнать Nэ первого деления эманаций натурального корня 8 на число 41, также как и число 23 имеющее натуральный корень 5, то составим следующую формулу:

Nэ = 17 + 7(4 - 2), где 4 - Nэ числа 41, 2 - Nэ числа23.

Nэ = 17 + 7(4 - 2) = 31

Таким образом, эманация натурального корня 8 с Nэ = 31, т.е. число 287 первым будет делиться на число 41:

287 : 41 = 7

Правило 4. Эманации натуральных корней 1,4,7,2,5,8 никогда не делятся без остатка на эманации натуральных корней 3,6,9.

Правило 5. Эманации натуральных корней 3,6 никогда не делятся без остатка на эманации натурального корня 9.

Правило 6. Эманации натурального корня 9 делятся без остатка на эманации всех натуральных корней.

Естественно, что данные правила основываются также и на правилах общего деления на числа 3 и 9.

Таблица постоянных дельт и номеров эманаций первого деления приведена в **Приложении 1, таблица N 3**.

**Раздел 4. Циклы натуральных корней**

Основываясь на принципах взаимодействия чисел по натуральному корню, исследуем поведение чисел при их последовательном взаимодействии с другими числами и числовыми последовательностями, а также свойства самих числовых последовательностей по натуральному корню. Рассматриваемые ниже циклы натуральных корней неотрывны от самих числовых последовательностей и являются их следствием.

Определение. Циклом натуральных корней называется периодически повторяющаяся последовательность натуральных корней.

4.1. Циклы натуральных корней сложения

Определение. Циклом натуральных корней сложения называется периодически повторяющаяся последовательность натуральных корней, возникающая в результате извлечения натуральных корней из членов

некоторой числовой последовательности, отличающихся на переменную дельту d = а,b,с,....k, имеющей количество значений h и вычисляемую как положительная разница между соседними членами последовательности.

Правило 7.

Если натуральный корень суммы, полученной последовательным сложением дельт d между членами числового ряда, достигает по натуральному корню значения 9, то натуральный корень следующего числа в этом ряду будет равен натуральному корню, от которого произведен отсчет дельт.

Например

Числовой ряд - 12, 13, 16, 22, 45, 68, 106, 111. Значения дельт - 1, 3, 6, 23, 23, 38, 5.

Сумма дельт равна 99, натуральный корень суммы равен 9. Следовательно, натуральные корни первого и последнего членов ряда должны быть равны.

Действительно, натуральные корни чисел 12 и 111 одинаковы и равны натуральному корню 3.

В этом же ряду мы обнаружим еще одну сумму дельт, натуральный корень которой равен 9, если начнем отсчет от числа 16 с натуральным корнем 7.

Значения дельт в этом случае - 6, 23, 23, 38, 5.

Натуральные корни дельт - 6, 5, 5, 2, 5.

Сложение натуральных корней: 6 + 5 = 11, 11 + 5 = 16, 16 + 2 = 18 ... Натуральный корень числа 18 равен 9. Это означает, что следующее в указанном ряду число будет иметь натуральный корень, равный 7. Действительно, число 106 имеет указанный натуральный корень.

\_\_\_\_\_\_

Для удобства обозначим натуральные циклы через "Z ( | х + d)", где х - некоторый член цикла, d - дельта цикла, Z символ цикла натуральных корней.

Первым членом цикла q называется натуральный корень числа, получаемого в результате сложения (умножения, см.далее) последнего числа последовательности и дельты d(s). Данный принцип указывает на основное свойство циклов натуральных корней, а именно, первый член цикла натуральных корней всегда является результатом взаимодействия последнего члена цикла с дельтой (или ее членом) цикла.

\_\_\_\_\_

Основной цикл натуральных корней сложения Z ( |x + d) представляет из cебя объединение циклов натуральных корней сложения количеством h для первых h чисел основного цикла, каждый член которого расположен в основном цикле через h знаков и с дельтой цикла D, равной натуральному корню

суммы членов переменной дельты d основного цикла.

Например. Извлечем натуральные корни из числовой последовательности с первым членом х = 1 и переменной дельтой d = 1; 2, т.е. из числовой последовательности 1,2,4,5,7,8,10,11,13,14... Она примет вид 1,2,4,5,7,8,1,2,4... т.е.

\_\_\_\_\_\_\_

Z( |х + 1;2 ).

Натуральный корень суммы переменной дельты D = 1 + 2 = 3, количество значений переменной дельты h = 2.

Таким образом, полученный цикл 1,2,4,5,7,8 является совмещением 2-х циклов первых 2-х чисел, т.е. чисел 1 и 2, с дельтой цикла D = 1 + 2 = 3 и расположенными через 2 знака в основном цикле. Т.е. два цикла:

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

1,4,7 - Z( |7 + 3 ) и 2,5,8 - Z( |8 + 3).

Получив цикл 1,2,4,5,7,8 мы вправе поставить на место х число 8, дающее в сумме с членом дельты d1 = 2 первый член цикла - число 1.

Обратим внимание на то, что в полученной числовой последовательности сумма членов дельты составила число 9 к моменту появления числа 10, натуральный корень которого равен 1, при d = 1;2.

Частным случаем циклов натуральных корней сложения с переменной дельтой являются циклы натуральных корней сложения с постоянной дельтой. Для данных циклов, впрочем как для любых циклов натуральных корней действителен принцип объединения подциклов в основном цикле.

Рассмотрим отдельно циклы натуральных корней сложения с постоянной дельтой.

Например. Извлечем натуральные корни из членов арифметической прогрессии с d = 1 и первым членом у = 1: при извлечении натуральных корней прогрессия 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14...n примет вид

\_\_\_\_\_\_

1,2,3,4,5,6,7,8,9, т.е. Z( |0 + 1 ).

Если мы извлечем натуральные корни из арифметической прогрессии с d=1, но первым членом 2, то мы получим тот же цикл натуральных корней, но начинающийся с другого члена х = 2,

\_\_\_\_\_\_

т.е. Z( |1 + 1 ).

Такое вращение цикла не меняет принципа последовательности натуральных корней, поэтому является нецелесообразным рассматривать их как различные циклы, однако при рассмотрении свойств циклов при их взаимодействии (см. далее) различие первого члена будет влиять на результаты взаимодействия.

Естественно, что цикл натуральных корней не изменится, если d будет не единица, а одна из ее эманаций, или первый член будет не единица, а одна из ее эманаций.

Например. Извлечем натуральные корни из членов арифметической прогрессии с d = 19, а первым членом, равным 28. Такая арифметическая прогрессия 28,47,66,85,104,123,142,161 х при извлечении из ее членов натуральных корней также примет вид цикла 1,2,3,4,5,6,7,8,0.

Циклов натуральных корней сложения для арифметических

прогрессий с постоянной дельтой d всего 21:

1) при d = 1: 1,2,3,4,5,6,7,8,0

2) при d = 2: 2,4,6,8,1,3,5,7,0

3) при d = 3 - три цикла: 1,4,7; 2,5,8; 3,6,0

4) при d = 4: 4,8,3,7,2,6,1,5,0

5) при d = 5: 5,1,6,2,7,3,8,4,0

6) при d = 6 - три цикла: 1,7,4; 2,8,5; 3,0,6

7) при d = 7: 7,5,3,1,8,6,4,2,0

8) при d = 8: 8,7,6,5,4,3,2,1,0

9) при d = 9 - девять циклов с количеством членов от 1 до бесконечнос-ти: 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 0.

Принцип эманационных рядов является частным случаем натуральных циклов сложения при d = 9, а Правило 7 в достаточной мере объясняет принцип появления самих эманаций чисел.

Циклов же натуральных корней сложения для арифметических прогрессий с переменной дельтой существует бесконечное множество.

Определение. Противоположными циклами будут являться циклы, в которых члены, имеющие одинаковый порядковый номер места в цикле, являются противоположными числами.

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

Например. Цикл Z ( |0 + 1) будет противоположным циклу Z ( |0 + 8).

При постоянной дельте противоположность циклов определяется как противоположность дельт.

**4.2. Циклы натуральных корней умножения**

Определение. Циклом натуральных корней умножения называется периодически повторяющаяся последовательность натуральных корней, возникающая в результате извлечения натуральных корней из членов числовой последовательности, отличающихся на переменную дельту s = а,b,с...k количеством знаков m, вычисляемую, как целое частное между соседними членами ряда. Обозначим циклы натуральных корней умножения через

\_\_\_\_\_

Z( |х \* s), где х - некоторый член цикла, s - дельта цикла. Получаемый цикл является синтезом циклов натуральных корней умножения количеством h и дельтой цикла S = а\*b\*с ...\*k, расположенных в основном цикле через h знаков.

Например. Извлечем натуральные корни из числовой последовательности с первым членом х = 1 и дельтой

s = 2;4.

Прогрессия 1, 2, 8,16,64,128, 512, 1024, 4096, 8192, 32768 примет вид 1,2,8,7

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

т.е. синтез двух циклов: 1,8 - Z ( |8 \* 8) и 2,7 - Z( |7 \* 8), расположенных в основном цикле через 2 знака, а 8 = 2 \* 4, т.е. произведение членов дельты s.

Исключение. Если один из членов переменной дельты s или первый член являются эманацией чисел 3,6,0, то получаемый числовой ряд становится периодичным только после некоторого члена ряда.

Циклы натуральных корней умножения с постоянной дельтой являются частным случаем циклов натуральных корней умножения с переменной дельтой. Количество таких циклов ограничено.

Покажем пример такого цикла.

Извлечем натуральные корни из геометрической прогрессии с первым членом х = 5, дельтой s = 2.

5,10,20,40,80,160,320,640,1280 и т.д. примет вид 5, 1 ,2 ,4 ,8 ,7.

\_\_\_\_\_

Обозначим цикл натуральных корней умножения как Z ( |7 \* 2). Несколько циклов натуральных корней применяются и как циклы натуральных корней сложения, и как циклы натуральных корней умножения. Например, такие циклы, как 1,4,7 или 2,8,5. Для циклов натуральных корней умножения верно Правило 7, также как оно верно для любого цикла натуральных корней, если мы рассматриваем его как цикл натуральных корней сложения.

Если же рассматривать правила циклов натуральных корней умножения, то мы найдем, что при получении путем последовательного умножения членов переменной дельты друг на друга числа, натуральный корень которого равен m, в самой числовой последовательности мы получим число хm, натуральный корень которого равен натуральному корню числа х, от которого начинался отсчет. Таблица циклов натуральных корней умножения приведена в Приложении 1, таблица N 4**.**

**4.3. Циклы дельт циклов натуральных корней**

Для любого цикла натуральных корней можно найти цикличную последовательность натуральных корней дельт путем извлечения натурального корня из разницы между членами цикла по порядку n2-n1,n3-n2,n4-n3 и т.д. вплоть до разницы между последним и первым членами цикла.

Правило 8. Натуральный корень суммы членов цикла дельт любого цикла натуральных корней будет равен 9.

Например. Циклом дельт по сложению для цикла 1,8,1,1,8,1,1,8,1 будет цикл дельт 7,2,0, натуральный корень суммы членов которого равен 9.

Для любого цикла натуральных корней количеством членов n можно найти цикличную последовательность натуральных корней дельт количеством n-1, получаемую в результате сложения членов цикла по порядку n1+n2, n2 +n3, n3+n4 и т.д. без сложения последнего члена ряда с первым. Из данной последовательности натуральных корней дельт количеством n-1 можно получить последовательность натуральных корней дельт количеством n-2 по тому же принципу сложения членов цикла по порядку; и т.д. вплоть до получения последовательности натуральных корней дельт количеством 1 - базовой дельты. Количество последовательностей (циклов) натуральных корней дельт для цикла натуральных корней количеством членов n равно n - 1, а с учетом основного цикла равно n. Полученные последовательности натуральных корней дельт можно выстроить в треугольный циклид.

Например: извлечем последовательности (циклы) натуральных корней дельт

\_\_\_\_\_

из цикла Z ( |0 +1).

\_\_\_\_\_

1 2 3 4 5 6 7 8 9 - Z ( |0 +1)

\_\_\_\_\_

3 5 7 9 2 4 6 8 часть Z ( |1 +2)

\_\_\_\_\_

8 3 7 2 6 1 5 часть Z ( |4 +4)

\_\_\_\_\_

2 1 9 8 7 6 часть Z ( |3 +8)

\_\_\_\_\_

3 1 8 6 4 часть Z ( |5 +7)

\_\_\_\_\_

4 9 5 1 часть Z ( |8 +5)

\_\_\_\_\_

4 5 6 часть Z ( |3 +1)

\_\_\_\_\_

9 2 часть Z ( |7 +2)

\_\_\_\_\_

2 часть Z ( |7 +4)

\_\_\_\_\_

Примечание. В случае полученного числа 2 цикл Z ( |7 +4) определен в силу того, что все дельты получаемых циклов последовательностей натуральных корней дельт получаются в результате умножения на 2 и извлечения натурального корня из полученного числа.

Получение треугольных циклидов последовательностей натуральных корней дельт возможно и по другим принципам, например по принципам вычитания или умножения членов цикла по порядку.

\_\_\_\_\_

Приведем пример треугольного циклида для Z ( |1\*2) по принципу умножения:

\_\_\_\_\_

2 4 8 7 5 1 Z ( |1\*2)

\_\_\_\_

8 5 2 8 5 часть Z( |2\*4)

\_\_\_\_\_

4 1 7 4 часть Z ( |7\*7)

\_\_\_\_\_

4 7 1 часть Z ( |1\*4)

\_\_\_\_

1 7 часть Z ( |4\*7)

7

Однако, можно утверждать, что подобное приведение последовательностей натуральных корней дельт к виду треугольного циклида не является причиной появления цикла натуральных корней количеством членов равным одному, а является следствием разложения базовой дельты на возможные варианты суммы, разницы и пр. Так, разложение базовой дельты как натурального корня на два натуральных корня по принципу сложения имеет всего девять вариантов, на три натуральных корня мы будем рассматривать разложение отдельно каждого из двух полученных ранее натуральных корней опять же на два варианта, таким образом, для каждого разложения на два натуральных корня мы также получим девять разложений на три натуральных корня и т.д.

Например:

натуральный корень можно разложить как 1,8; 2,7; 3,6; 4,5; 5,4; 6,3; 7,2; 8,1; 9,9.

Разложим вариант 1,8 на возможные сочетания из трех натуральных корней:

9

1 8

1 9 8

2 8 9

3 7 1

4 6 2

5 5 3

6 4 4

7 3 5

8 2 6

9 1 7

Данный принцип получения из цикла натуральных корней цикличной последовательности натуральных корней дельт дает возможность понимания состава чисел из цифр и натуральных корней.

**Раздел 5. Действия с циклами**

**5.1. Взаимодействие числа с циклом натуральных корней.**

При взаимодействии числа с циклом каждый член цикла натуральных корней обособленно взаимодействует с числом.

Правило 9. При извлечении натуральных корней из числовой последовательности, полученной путем взаимодействия числа с циклом натуральных корней, мы получаем цикл натуральных корней.

Формулы взаимодействия числа с циклом натуральных корней:

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

1. Z ( |х + d) + а => Z ( |с + d), где с = |х + а ;

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

2. Z ( |х + d) - а => Z ( |с + d), где с = |х - а ;

\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

3. Z( |х + d) \* а => Z( |с + d), где с = |х \* а ;

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

4. Z( |х + d) : а => Z( |c + d), где с = |d : а ;

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

5. Z( |х \* s) \* а => Z( |c \* s), где с = |х \* а, исключая

случаи, когда х или s являются эманациями натуральных корней 3,6,0;

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ \_\_\_\_

6. Z( |х \* s) : а => Z( |c \* s), где с = |х : а, исключая

случаи, указанные в правилах умножения;

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_

7. Z( |х \* s) + а => Z, циклом дельт которого будет Z(s) = Z( |х \* s );

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

8. Z( |х \* s ) - а => Z, циклом дельт которого будет Z(s) = Z( |х \* s).

Например. \_\_\_\_\_

Прибавим к циклу натуральных корней Z( |1 + 2) число 4:

\_\_\_\_\_

Цикл Z( |1 + 2) - 3,5,7,9,2,4,6,8,1.

Прибавим к каждому члену число 4: 3 + 4 = 7, 5 + 4 = 9, 7 + 4 = 11, 9 + 4 = 13, 2 + 4 = 6, 4+ 4 = 8, 6 + 4 = 10, 8 + 4 = 12, 1 + 4 = 5.

Мы получили числовую последовательность 7,9,11,13,6,8,10,12,5.

При извлечении из нее натуральных корней мы получим цикл натуральных корней 7,9,2,4,6,8,1,3,5, т.е.

\_\_\_\_\_\_

Z ( |5 + 2), где 5 = 1 + 4.

Естественно, что при продолжении действия последовательность натуральных корней не изменится. Также она не изменится и при применении любых эманаций членов цикла натуральных корней вместо них.

При взаимодействии числа с циклом натуральных корней, представляющим из себя синтез n подциклов мы получаем цикл натуральных корней, синтезирующий n подциклов, полученных в результате взаимодействия числа х с подциклами основного цикла.

**5.2. Взаимодействие цикла натуральных корней с циклом натуральных корней**

При взаимодействии одного цикла натуральных корней с другим циклом натуральных корней член одного цикла натуральных корней, являющийся некоторым n-м знаком этого цикла, взаимодействует

с членом другого цикла натуральных корней, являющийся некоторым n-м знаком этого цикла. Возможно взаимодействие и большего, чем два, количества циклов.

Правило 10. При извлечении натуральных корней из числовой последовательности, полученной путем взаимодействия одного цикла натуральных корней с другим, мы получаем цикл натуральных корней.

Формулы взаимодействия циклов натуральных корней:

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

1. Z( |х + у) + Z( |а + b) => Z( |с + d),

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

где с = |х + а, d = |у + b;

\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

2. Z( |х + у ) - Z( |а + b) => Z( |с + d), где с = |х - а, d = |у - b ;

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

3. Z( |х + у) \* Z( |a + b) => Z, циклом дельт которого Z(d) будет один из циклов натуральных корней сложения;

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ \_\_\_\_ \_\_\_\_

4. Z( |х \* у) \* Z( |а \* b) => Z( |c \* d), где с = |х \*а, d = |у \* b;

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ \_\_\_\_ \_\_\_\_

5. Z(|х \* у) : Z( |а \* b) => Z( |c \* d), где с = |х : а, d = |у : b;

\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_ \_\_\_\_

| n \_\_\_\_\_\_\_ | n | n

6. Z( |(х \* у) ) = Z( |(c \* d) ), где с = |(х) , d = |(у) .

При умножении или делении циклов натуральных корней умножения исключением являются случаи применения циклов натуральных корней умножения, первый член или дельта которых являются эманациями чисел 3,6,9.

Покажем это на примере арифметической прогрессии. Прибавим к арифметической прогресии

\_\_\_\_\_

1,4,7,10,13,16,19,22,25,т.е. Z( |7 + 3) арифметическую прогрессию

\_\_\_\_\_

3,5,7,9,11,13,15,17,19, т.е. Z( |1 + 2):

1 + 3 = 4, 4 + 5 = 9, 7 + 7 = 14, 10 + 9 = 19, 13 + 11 = 24,

16 + 13 = 29, 19 + 15 = 34, 22 + 17 = 39, 25 + 19 = 44.

Мы получили числовую последовательность 4,9,14,19,24,29,34,39, 44. При извлечении из нее натуральных корней мы получим последовательность натуральных корней 4,9,5,1,6,2,7,3,8,т.е.

\_\_\_\_\_

Z( |8 + 5), где 8 = 7 + 1, 5 = 3 + 2.

Приведем пример для формулы 6. Возведем члены цикла натуральных корней

\_\_\_\_\_\_

умножения Z( |2 \* 5 ) в степень а = 2:

2 2 \_\_\_ 2 \_\_\_ 2 \_\_\_\_ 2 \_\_\_ 2

1 = 1; 5 = 7|25; 7 = 4|49 ;8 = 1|64 ; 4 = 7|16 ; 2 = 4.

Путем извлечения натуральных корней мы получили цикл натуральных

\_\_ \_\_

\_\_\_\_\_\_ | 2 | 2

корней умножения Z( |4 \* 7), где 4 = |2 , 7 = |5.

При взаимодействии циклов мы получаем цикл натуральных корней, который совмещает в себе подциклы, полученные в результате взаимодействия подциклов основных циклов.

**5.3. Взаимодействие членов цикла.**

Рассмотрим свойства циклов натуральных корней сложения с постоянной дельтой. Данная часть раздела показывает лишь внутренние взаимодействия таких циклов и указывает на возможность подобных взаимодействий для циклов натуральных корней с переменной дельтой.

5.3.1. При сложении членов цикла натуральных корней сложения

\_\_\_\_\_

Z( |р + r) количеством n и дальнейшем извлечении натуральных корней из получаемых сумм, мы получаем цикл натуральных корней

\_\_\_\_\_

сложения сумм Z( |а + b), где b = kr, где k - коэффициэнт.

Рассмотрим различные типы сложения для ряда х1,х2,х3,х4, х5,х6,х7,х8,х9.

\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

1. |х1 + х2 = у1, |х3 + х4 = у2 и т.д.

При данном типе сложения коэффициент k будет равен

натуральному корню из квадрата количества членов n, т.е. при n = 2, k = 4;

n = 3, k = 9;

\_\_\_\_

n = 4, k = 7|16;

\_\_\_\_

n = 5, k = 7|25;

\_\_\_\_

n = 6, k = 9|36;

\_\_\_\_

n = 7, k = 4|49;

\_\_\_\_

n = 8, k = 1|64;

\_\_\_\_\_\_

Например. Сложим члены цикла Z( |0 + 2 ) при n = 7:

\_\_\_

2 + 4 + 6 + 8 + 1 + 3 + 5 = 2|29,

\_\_\_

7 + 9 + 2 + 4 + 6 + 8 + 1 = 1|37,

\_\_\_

3 + 5 + 7 + 9 + 2 + 4 + 6 = 9|36,

\_\_\_

8 + 1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 2 = 8|35,

\_\_\_

4 + 6 + 8 + 1 + 3 + 5 + 7 = 7|34,

\_\_\_

9 + 2 + 4 + 6 + 8 + 1 + 3 = 6|33,

\_\_\_

5 + 7 + 9 + 2 + 4 + 6 + 8 = 5|41,

\_\_\_

1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 2 + 4 = 4|31,

\_\_\_

6 + 8 + 1 + 3 + 5 + 7 + 9 = 3|39.

Таким образом, мы получили ряд 2,1,9,8,7,6,5,4,3.

\_\_\_\_\_

т.е. Z( |3 + 8), где 8 = 4 \* 2, т.е. k = 4.

Легко заметить, что вертикальные ряды представляют из себя циклы с дельтой, равной 5. Это будет происходить во всех случаях. Полученные вертикальные ряды будут являться циклами натуральных корней сложения с дельтой цикла d, равной натуральному корню произведения r - дельты складываемого цикла и n - количества складываемых членов.

Любопытно отметить, что при данном типе сложения натуральный

корень суммы первых семи по порядку членов циклов типа

\_\_\_\_\_

Z( |0 + r) равен r.

\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

2. |х1 + х2 = у1, |х2 + х3 = у2 и т.д.

\_\_\_

При n = 2, k = 2 = |n ;

\_\_\_

n = 3, k = 6 = |2n ;

\_\_\_

n = 4, k = 3 = |3n ;

\_\_\_

n = 5, k = 2 = |4n ;

\_\_\_

n = 6, k = 3 = |5n ;

\_\_\_

n = 7, k = 6 = |6n ;

\_\_\_

n = 8, k = 2 = |7n .

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. |х1 + х2 + х3 = у1, |х2 + х3 + х4 = у2 и т.д.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. |х1 + х2 + х3 + х4 = у1, |х2 + х3 + х4 + х5 = у2.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5 .|х1 + х2 + х3 + х4 + х5 = у1, |х2 + х3 + х4 + х5 + х6 = y2,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. |х1 + х2 + х3 + х4 + х5 + х6 = у1, |х2 + х3 + х4 + х5 + х6 + х7 = у2,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. |х1 + х2 + х3 + х4 + х5 + х6 + х7 = у1, |х2 + х3 + х4 + х5 + х6 + х7 + х8 = у2.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8. |х1 + х2 + х3 + х4 + х5 + х6 + х7 + х8 = у1, |х2 + х3 + х4 + х5 + х6 + х7 + х8 + х9 = у2

При каждом из этих типов сложения по вертикальные ряды будут представлять из себя циклы натуральных корней сложения.

Вышеизложенные типы сложения безусловно взаимосвязаны. Это показывает развитие коэффициента k для различных типов сложения при одинаковом n:

n = 2 k = 4 k = 2

n = 3 k = 9 k = 6 k = 3

n = 4 k = 7 k = 3 k = 8 k = 4

n = 5 k = 7 k = 2 k = 6 k = 1 k = 5

n = 6 k = 9 k = 3 k = 6 k = 9 k = 3 k = 6

n = 7 k = 4 k = 6 k = 8 k = 1 k = 3 k = 5 k = 7

n = 8 k = 1 k = 2 k = 3 k = 4 k = 5 k = 6 k = 7 k =8

Получаемые по горизонтали ряды являются частями циклов натуральных корней сложения. Например, при n = 5 мы получаем

\_\_\_\_\_

ряд 7,2,6,1,5, являющийся частью цикла Z (|3 + 4).

\_\_\_\_\_

5.3.2. При поэтапном сложении n членов цикла натуральных корней сложения Z ( |а + b) :

х1,х2,х3 ...хk, находящихся в цикле через h членов, мы получаем цикл натуральных корней сложения

\_\_\_\_\_\_ \_\_\_

Z( |с + d) , где d = |nb путем извлечения натуральных корней из по лучаемых сумм.

Например. При извлечении натуральных корней из сумм членов

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

Z( |0 + 4) при n = 2 и d = 3 мы получим цикл натуральных корней Z( |3 + 8), где 8 = 2 \* 4

При умножении членов цикла натуральных корней умножения

по вышеприведенным принципам, мы получим цикл натуральных корней умножения путем извлечения натуральных корней из получаемых произведений.

\_\_\_\_\_

Например. Используя принцип 5.3.2. для Z( |5 \* 5) при n = 2, d = 3 мы получим цикл натуральных корней

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

Z( |2 \* 7), где 7 = |5 \* 2.

5.3.3. Суммы числовых рядов Нижеизложенные принципы являются прямым следствием принципа циклов натуральных корней и, соответственно, принципа эманационного построения числового ряда.

Cумма членов арифметической прогрессии с постоянной дельтой d от любой эманации числа х до любой эманации числа у является постоянной величиной по натуральному корню.

Например. Найдем сумму членов арифметической прогрессии с дельтой d = 1 и первым членом а = 1 от эманаций 1-цы до эманаций 2-ки: \_\_\_ \_\_\_\_

Сумма членов от 1 до 2 равна 3, от 1 до 11 равна 3|66, от 10 до 20 равна 3|165, т.е. в любом из этих случаев сумма по натуральному корню равна числу 3.

При рассмотрении сумм членов числовых последовательностей с переменной дельтой d = а,b,с...n от эманаций числа х до эма наций числа у мы найдем, что они не являются постоянными величинами по натуральному корню, но при построении в числовой ряд они представляют из себя цикл натуральных

\_\_\_\_\_

корней Z( |f + k), где k - натуральный корень суммы членов цикла натуральных корней, который мы получаем путем извлечения натуральных корней из членов данной числовой последовательности. Например. Рассмотрим цикл натуральных корней с переменной дельтой d = 2,7 и первым членом 1. Он будет иметь вид 1,3,1,3,1,3,1,3 и т.д. В данном случае натуральные корни сумм членов от 1до 1 выстроятся в числовой ряд 5,9,4,8,3,7,2,6,1, т.е.

\_\_\_\_\_\_

цикл натуральных корней Z( |6 + 4), где число 4 является суммой членов цикла натуральных корней с переменной дельтой, т.е. 4 = 1 + 3.

Суммы членов арифметической прогрессии с некоторой постоянной дельтой d от некоторого числа а до чисел, являющихся членами некоторого цикла натуральных корней, представляют из себя члены некоторого цикла натуральных корней при извлечении из них натуральных корней.

Например, рассмотрим арифметическую прогрессию с дельтой d = 2 и первым членом 1: 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,23,25,27,29,31,33,35,37, т.е. цикл натуральных корней 1,3,5,7,9,2,4,6,8. Рассмотрим суммы от числа 1 до чле- нов прогрессии, которые по натуральному корню являются членами цикла натуральных корней 5,2,8:

Сумма от 1 до 5 = 9,

\_\_\_

от 1 до 11 = 9|36,

\_\_\_

от 1 до 17 = 9|81,

\_\_\_\_

от 1 до 23 = 9|144. \_\_\_\_\_

Т.е., мы получили цикл натуральных корней Z( |0 + 9).

РАЗДЕЛ 6

СТЕПЕННЫЕ РЯДЫ

6.1. При возведении числа х, имеющего натуральный корень z, в степени, имеющие одинаковый натуральный корень, мы получаем числа, равные по натуральному корню.

Для чисел с натуральным корнем 1,4,7 данное правило всегда верно. Например, возведем число 4 в степени, имеющие натуральный корень2 - степени 2 и11:

2 \_\_\_ 11 \_\_\_\_\_\_\_\_

4 = 7|16, 4 = 7|4194304. Мы получили числа, равные по натуральному корню.

Для чисел с натуральным корнем 2,5,8 данное правило верно, если степени, равные по натуральному корню являются либо только четными, либо только нечетными числами.

Так, при возведении числа 2 в степени, имеющие натуральный корень 2 и являющиеся четными числами, мы получим числа, натуральный корень которых равен 4, при возведении же в степени, также имеющие натуральный корень 2, но являющиеся нечетными числами, мы получим числа, натуральный корень которых равен 5, т.е. числа противоположные числу 4.

Например.

2 20 \_\_\_\_\_\_\_\_

2 = 4, 2 = 4|1048576 ;

11 \_\_\_\_\_\_ 29 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2 = 5|2048, 2 = 5|536870912

Если число 8 в четной степени с натуральным корнем 2 даст нам число с натуральным корнем 1, то в нечетной степени число с натуральным корнем 8, т.е. число, противоположное числу 1.

Числа с натуральным корнем 3 и 6 при возведении в любую степень, кроме 1-й, дают числа, натуральный корень которых равен числу 9.

Числа с натуральным корнем 9 при возведении в любую степень дают числа, натуральный корень которых равен числу 9.

6.2. При возведении числа х в степени, являющиеся членами некоторого цикла натуральных корней, получаемые числа также являются членами некоторого цикла натуральных корней.

Например. Возведем число 2 в степени - члены арифметической прогрессии с дельтой d = 2:

1 3 5 \_\_\_ 7 \_\_\_\_ 9 \_\_\_\_

2 = 2, 2 = 8, 2 = 5|32, 2 = 2|128, 2 = 8|512. \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

Мы получили цикл натуральных корней 2,8,5, т.е. Z (|5 + 6), или Z( |5 \* 4).

Естественно, что при выполнении данного действия и других действий со степенями, необходимо учитывать особенности поведения чисел, имеющих натуральный корень 2,5,8 и 3,6,9.

6.3. При возведении в степени, являющиеся членами цикла натуральных корней, чисел, являющихся членами цикла натуральных корней, мы получаем числа, которые также являются членами некоторого цикла натуральных корней.

\_\_\_\_\_

Например. Возведем в степени, члены цикла Z( |2 + 9) члены

\_\_\_\_\_

цикла натуральных корней сложения Z( |8 + 2):

2 2 2 \_\_\_ 2 \_\_\_ 2 \_\_\_\_ 2 2 \_\_\_ 2 \_\_\_ 2 \_\_\_

1 = 1, 3 = 9, 5 = 7|25, 7 = 4|49, 9 = 9|81, 2 = 4, 4 = 7|16, 6 = 9|36, 8 = 1|64.

\_\_\_\_\_

Мы получили цикл натуральных корней 1,9,7,4,9,4,7,9,1, имеющий цикл увеличения Z( |9 + 8) и совмещающий три подцикла через 3 знака.

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

Возведем члены цикла Z(|7 + 3) в степени - члены цикла Z( |7 + 6):

4 1 7 \_\_\_\_\_\_\_

1 = 1, 4 = 4, 7 = 7|823543.

\_\_\_\_\_

Мы получили цикл натуральных корней 1,4,7, т.е. Z(|7 + 3).

Как мы видим, цикл натуральных корней, состоящий из трех членов, при возведении в степень дает уже известный нам, также состоящий из трех членов, цикл. При возведении же в степень цикла с большим числом членов, мы получаем синтез возведенных в степень троичных циклов.

На основании свойств чисел, указанных в п.п.6.1., определим свойства числового ряда от 1 до 9 при возведении в степень его членов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Натуральный корень степени  |  Нечетные степени | Четные степени  |
|  1 | 1,2,9,4,5,9,7,8,9 | 1,7,9,4,4,9,7,1,9 |
| 2 | 1,5,9,7,2,9,4,8,9 | 1,4,9,7,7,9,4,1,9 |
| 3 | 1,8,9,1,8,9,1,8,9 | 1,1,9,1,1,9,1,1,9 |
| 4 | 1,2,9,4,5,9,7,8,9 | 1,7,9,4,4,9,7,1,9 |
| 5 | 1,5,9,7,2,9,4,8,9 | 1,4,9,7,7,9,4,1,9 |

Легко заметить, что ряды повторяются через 3. Так, члены числового ряда от 1 до 9 дадут числа, равные им по натуральному корню, в степенях 11,5,17, т.е. через 6 рядов по порядку.

Исключением является 1-я степень, т.к. числа 3 и 6 только в первой степени не дадут нам числа 9 по натуральному корню. И ряд 1-й степени, соответственно, не будет иметь повтора. Благодаря данным рядам становятся понятными некоторые свойства степенных рядов.

2 2 2

Так в уравнении z = х + у , известном как "великая теорема Ферма" один из членов правой части всегда по натуральному корню равен числу 9,

а два других члена равны по натуральному корню. Например.

2 2 2 \_\_\_\_ \_\_\_ \_\_\_\_

13 = 12 + 5 , 169 = 144 + 25, 7|169 = 7|25, а 9|144.

Происходит это в силу того, что числовой ряд от 1 до 9

при возведении в квадрат его членов дает цикл натуральных корней 1,4,9,7,7,9,4,1,9 и составить сумму натуральных корней мы можем только по принципу

\_\_\_\_ \_\_\_\_ \_\_\_\_\_

| 2 | 2 | 2

n| z = n| x + 9| у .

n n n n n

6.4. Для степенного ряда 1, 2, 3, 4...х количество последовательностей дельт вплоть до получения постоянной базовой дельты d по принципу вычитания членов последовательности по порядку х2-х1,х3-х2,х4-х3 равно степени n, а базовая дельта d= nd1, где d1 - базовая дельта для ряда со степенью n-1.

Например:

при n=2 при n=3 при n=4

24 24

6 6 60 84 108

2 2 12 18 24 50 110 194 302

3 5 7 7 19 37 61 15 65 175 369 671

1 4 9 16 1 8 27 64 125 1 16 81 256 625 1296

Как видно из примера при n=2 d=2, т.е. d=2\*1, при n=3 d=6, т.е. d=2\*3, при n=4 d=24, т.е. d=6\*4.

Таким образом, мы имеем дело с последовательностями дельт, при извлечении натурального корня из которых мы получаем циклы натуральных корней с переменной дельтой, и только предпоследний ряд является циклом натуральных корней с постоянной дельтой, так как дает нам постоянную базовую дельту.

РАЗДЕЛ 7

ПРИНЦИПЫ ЦИКЛОВ НАТУРАЛЬНЫХ КОРНЕЙ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ СЧИСЛЕНИЯ

Все принципы, изложенные в данной работе действительны для любых других систем счисления. С учетом того, что последнее однозначное число любой системы счисления ведет себя аналогично нулю, то для любой системы счисления [0,1... k]:

- сумма цифр или их комбинаций числа Х, приведенная к виду однозначного числа будет равна остатку от вычитания из числа Х целого количества числа k - последнего однозначного числа данной системы счисления;

- эманациями натурального корня а, где а [0,1... k] будут все числа, составленные по принципу nk + a;

- существуют циклы натуральных корней сложения, умножения и пр. по принципам, изложенным в работе, и с учетом количества однозначных чисел данной системы счисления.

Приведем для убедительности несколько примеров.

Семеричная система счисления [0,1,2 6]

Натуральные корни [0,1,2... 5].

Эманациями натурального корня 0 будут числа 6,15,24,33 и т.д.

Эманациями натурального корня 1 будут числа 1,10,16,25,34 и т.д.

Сумма цифр при приведении к виду однозначного числа в эманациям, как мы видим, равна натуральному корню.

Рассмотрим для данной системы счисления циклы натуральных корней сложения с постоянной дельтой:

\_\_\_\_

Z( |0+2) - 2,4,6 имеет три члена

\_\_\_\_

Z( |0+3) - 3,6 имеет два члена

Восьмеричная система счисления [0,1,2...7]

Натуральные корни [0,1,2...6].

Циклы натуральных корней сложения с постоянной дельтой для данной системы счисления:

\_\_\_\_

Z( |0+2) - 2,4,6,1,3,5,7 имеет семь членов

\_\_\_\_

Z( |0+3) - 3,6,2,5,1,4,7 имеет семь членов

Дело в том, что если количество натуральных корней данной системы счисления [0,1... k] K делится без

\_\_\_\_

остатка на число d, т.е. K/d=c , то количество членов цикла Z( |s+d) будет равно с; если не делится без остатка, то будет равно K.

Приведем пример сложения двух циклов натуральных корней сложения в системе счисления [0,1,2...12], запись 10 - a, 11-b, 12 -c .Натуральные корни [0,1,2...b].

\_\_\_\_ \_\_\_\_

Сложим Z( |1+2) - 3,5,7,9,b,1 и Z( |а+7) - 5,0,7,2,9,4,b,6,1,8,3,а

Согласно формуле 1 формул взаимодействия циклов натуральных корней

\_\_\_\_ \_\_\_\_ \_\_\_\_

Z( |1+2) + Z( |а+7) = Z( |b+9), где b= 1 + а, 9= 2 + 7, т.е. цикл натуральных корней 8,5,2,b.

Таким образом, принципы извлечения натурального корня, построения эманаций натуральных корней и циклов натуральных корней имеют место в любой системе счисления.

РАЗДЕЛ 8

ГРАФИЧЕСКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ ЦИКЛОВ НАТУРАЛЬНЫХ КОРНЕЙ

В силу того, что натуральные корни и их последовательности являются проекцией многозначных чисел и их последовательностей, мы вправе ограничить оси координат по числу 9 для графического изображения таких проекций.

Основные принципы графического изображения циклов натуральных корней:

1. Получаемые точки (принцип получения точек см.ниже) соединяются последовательно.

2. Для данного принципа графического изображения принципиально важной является применяемая числовая последовательность.

3. Для графического изображения проекции некоторой числовой последовательности в натуральной оси координат, т.е. графического изображения некоторого цикла натуральных корней, достаточно избрать некоторую дельту количества знаков k, через которую член цикла натуральных корней будет принят за х, а следующий за ним, соответственно, за у.

Например, если мы изобразим проекцию функции у = х ,при-

меняя последовательно члены арифметической прогрессии с дельтой d = 1 и первым членом 1, т.е. цикл натуральных корней 1,4,9,7,7,9,4,1,9, с дельтой знаков k = 2 **(**см. график N 3 Приложения 2**)** и k = 3 **(**см. график N 4 Приложения 2**)**, мы получим, естественно, различные графики.

Дельта знаков может представлять из себя и любую числовую последовательность.

Графическое изображение числовых последовательностей в натуральной оси координат позволяет рассмотреть свойства числовых последовательностей при их проекции на натуральные корни. Весьма любопытным для понимания взаимодействия чисел и их последовательностей является принцип совмещения графиков различных циклов натуральных корней **(**см. графики Приложения 2**).**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Основные выводы

1.Рассмотрение других систем счисления указывает на то, что приведенные в работе принципы верны и для них, так как основным сходством различных систем счисления в свете натурализации чисел является то, что последнее однозначное число любой системы счисления проявляет свойства, аналогичные нулю. Таким образом, и эманации чисел в любой системе счисления всегда будут строиться по принципу прибавления к натуральному корню последнего числа данной системы. Наиболее интересной для изучения является двоичная система, т. к. единица в данной системе является эманацией нуля. Для наиболее полного рассмотрения качества чисел необходимо рассмотреть их свойства в различных системах счисления.

2. Построение числового ряда по принципу эманационных рядов указывает нам на два важнейших философских закона:

а) Закон аналогий.

Т.к. эманации одного и того же числа не являются одинаковыми числами, но проявляют одинаковые свойства в ряде математических действий по натуральному корню, а значит такие числа аналогичны;

б) Закон цикличности.

Любое число развивается циклично, т.е. повторяется по натуральному корню через некоторое количество чисел, в случае эманационных рядов десятичной системы счисления через 9 чисел. Закон цикличности относится как к эволюционированию, так и к взаимодействию чисел и их последовательностей и указывает нам на одно из важнейших свойств числового ряда эволюцию свойств чисел при сохранении некоторых базовых неизменных принципов.

3. Прикладное значение данной работы найдет отражение во многих областях науки от философии до химим, где на языке чисел можно объяснить девятиричную Таблицу химических элементов Д.И.Менделеева. В последней поведение инертных газов, большинство из которых имеет натуральный корень 0, указывает на то, что свойства многих химических элементов могут быть описаны с помощью свойств самих чисел. Кроме того, некоторые неточности в расстановке химических элементов, обнаруживаемые с точки зрения натуральных корней и их эманаций, могут быть объяснены или устранены современными химиками. Авторы данного труда считают также, что предлагаемый взгляд на формирование числового ряда позволит найти подход к разрешению проблемы Единого поля и квантовой теории в физике.

Кроме того, в обществе назрела необходимость глубокого научного исследования религиозных и оккультных учений и некоторое сходство данной работы с Каббалой и другими оккультными учениями только утверждает такое предположение.

\* \* \*

Изложенные в работе принципы математических действий в свете натурализации чисел являются следствиями основных философских законов, на основании которых можно, безусловно, рассматривать и другие математические и природные процессы. Однако, вышеприведенные принципы существенно упрощают математические расчеты. Графическое же изображение подлежит более глубокому исследованию, однако, уже имеющийся материал позволяет утверждать не только необходимость такого изображения для понимания свойств чисел и их последовательностей, но и очевидное сходство данного изображения с так называемыми "рисунками" древних цивилизаций, упоминающих, в частности, Яйцо Мира, Звезды Соломона и астрономические расчеты.

Авторы труда продолжают начатую работу, и в недалеком будущем предложат современникам развитие своего понимания числовых законов.