

Петров И. Б.

Занимательное бинарное
эпистемоматическое
утверждение о некоторых
простых числах как
возможная основа новой
последовательности
для их поиска.

2023-12-11

Всеми авторскими правами на публикацию владеет только ее автор – И. Б. Петров. Все права не предоставленные здесь явно, сохраняются за автором.

Copyright © 2023 И. Б. Петров. Все права защищены.

Свидетельство о публикации: № 223121100634.

Разрешено свободное безвозмездное (бесплатное) распространение публикации с условием ее неизменности и сохранением авторских прав. При воспроизведении публикации целиком или ее части в какой-либо форме и какими бы то ни было средствами необходимо указание авторства и ссылки на полную оригинальную публикацию.

Материал, предоставленный в данной публикации, является исключительно плодом интеллектуального труда автора, который представляет собой его личную точку зрения. Данная работа не носит научный или просветительский характер и опубликована исключительно **на правах частных любительских математических заметок**. Автор не претендует на оригинальность изложения материалов, новизну идей, авторство открытий и терминов. На момент публикации автору не известны ни какие иные работы схожие по содержанию с данной, в частности, описывающие рассматриваемые в ней идеи подобным образом, кроме предыдущих работ самого автора. Все материалы изложенные в данной публикации, так же как и все ее содержание является исключительно плодом творческой и интеллектуальной деятельности автора, основанной исключительно только на его личных познаниях в данной области. Таким образом автор создал данную публикацию (включая описание и представление идеи) исключительно самостоятельно. Тем не менее, в случае наличия каких-либо схожих материалов, ранее где-либо опубликованных или зарегистрированных иными авторами, все права и приоритеты на них, остаются за ними.

Автор не пропагандирует ни какие идеи и стремления, ни к чему не призывает, не стремится оскорбить или задеть чьи-либо чувства, а своим произведением лишь хочет выразить свои личные мысли на обозначенную тему. Он не несет ответственности за ошибки, опечатки и неправильные интерпретации содержания данной публикации.

Любое сходство приведенных в произведении буквенных и числовых обозначений звуков, а также самих обозначаемых и подразумеваемых ими звуков, как по отдельности, так и в виде совокупностей, любой возможной группировки элементов, с какими-либо реальными или вымышленными аббревиатурами, обозначениями, именами собственными, названиями, мелодиями, мерностью, нотными наборами и произведениями и\или созвучными до любой степени транскрипции или написания слов на любом из существующих языков, включая вымышленные языки применяемые в каких-либо произведениях, является чисто случайным и не подразумеваемое автором! Произведение следует воспринимать исключительно абстрагировано (отдельно) от любой возможной реальности, как не имеющее к ней ни какого отношения.

Автор не отвечает за вред, причинённый исполнением электронного файла публикации, а также последствиями ознакомления с изложенной информацией (текста произведения) здоровью, имуществу, правам и законным интересам, Читателя, а также вред здоровью, имуществу, правам законным интересам третьих лиц, нанесенным в связи с какими-либо действиями Читателя. Вся ответственность за использование материалов публикации (предоставленной в любом формате) целиком и полностью ложиться на Читателя! Автор ничего не обещает и не дает никаких гарантий!

Публикация рассчитана на массового читателя!

ОРФОГРАФИЯ И ПУНКТУАЦИЯ АВТОРА СОХРАНЕНЫ.

Утверждение 1. Существуют такие простые числа, целая часть произведения цифр из которых они состоят, значение каждой из которых возведено в дробную степень, с целой частью равной значению цифры уменьшенное на единицу и дробной частью равной значению этой цифры, будет являться также простым числом.

Пример: $37; 3^{2,3} \times 7^{6,7} = 5748251,4024\dots$
Число 5748251 – является простым.

Утверждение 2. Существуют такие простые числа ниа-репдиджеты (Near-Repdigit – числа, в которых все цифры одинаковые кроме одной), которые соответствуют утверждению 1, при этом целая часть отношения значения повторяющейся цифры, возведенной в вышеописанную дробную степень, к значению единичной цифры, также будет являться простым числом.

Пример: $2777; 2^{1,2} \times 7^{6,7} \times 7^{6,7} \times 7^{6,7} = 222693017019097127,7056\dots$
Число 222693017019097127 – является простым.

$7^{6,7} / 2 = 229681,953\dots$
Число 229681 – является простым.

Аналогично для простого числа 7727.

Данное бинарное (двойное) утверждение может служить основой для создания математических последовательностей, некоторые члены которых будут являться простыми числами. Это открывает новые возможности для поиска простых чисел. В частности, интерес может представлять поиск при помощи обозначенных последовательностей простых чисел среди ниа-репдиджетов.