

З.А. Найфонова

*1 курс. Институт лингвистики,
коммуникационного менеджмента
и информационных технологий
науч. рук. доц. А.А. Мансурова*

Числа-палиндромы

«Математика – это поэзия логики идей».

Альберт Эйнштейн

Палиндром – иногда также палиндромон, число, буквосочетание, слово или текст, одинаково читающееся в обоих направлениях. Иногда палиндромом называют любой симметричный относительно своей середины набор символов.

Отдельные палиндромические словосочетания и фразы известны с

глубокой древности, когда им зачастую придавался магически-сакральный смысл. Авторское творчество в области палиндрома начинается, по-видимому, в Средние века. В русской литературе достоверно известно об авторском палиндромном стихе Державина «Я йду съ мѣчемъ судия», затем об авторском палиндромном стихе Фета «А роза упала на лапу Азора».

Числовой палиндром – это натуральное число, которое читается слева направо и справа налево одинаково. Иначе говоря, отличается симметрией записи (расположения цифр), причем число знаков может быть как четным, так и нечетным.

Примерами являются все однозначные числа, двузначные вида aa , такие как 11 и 99, трехзначные числа вида $a\beta a$, например 535 и т.д.

Во многих исследованиях обнаруживаются и анализируются числа, которые получили название «чисел-палиндромов». Это, по всей видимости, повелось от известных игр со словами-палиндромами, а может быть, все-таки первичными были именно числовые игры.

В любом случае, изучение этих явлений на числах выглядит более ярко и завораживающе. Каждый раз возникает чувство удивления в связи с теми обнаруживаемыми закономерностями, которые связывают числа-палиндромы.

Казалось бы, и всего-то девять цифр, а понять все закономерности, тайны числовых преобразований, способ, которым одни сочетания цифр вдруг превращаются в иные сочетания, мы не можем. Уже многие столетия.

Палиндромические числа не просто красивы, у них есть еще ряд замечательных свойств. Например, возьмем любое число и запишем его в обратном порядке. Если мы начнем эти два числа складывать, в сумме рано или поздно получим палиндромическое число.

Например: 1) $3724 + 4273 = 7997$

2) $1433 + 3341 = 4774$

Из простых чисел-палиндромов, располагая их определенным образом, скажем построчно, можно составить симметричные фигуры, отличающиеся оригинальным рисунком из повторяющихся цифр.

2	1
30203	131
133020331	13331
1713302033171	1333331
12171330203317121	131333131
151217133020331712151	13331113331
1815121713302033171215181	1313311133131
16181512171330203317121518161	133133111331331
331618151217133020331712151816133	13311131113111331
9333161815121713302033171215181613339	1113313311133133111
11933316181512171330203317121518161333911	1111111111111111111111

Вот ведь она какая бывает, математика. Думаю, у тех, кто доселе был к ней равнодушен, этот фокус засветил в глазах огонек.

Библиографический список

1. Хромов В. Палиндромон: игра или закономерный случай звукового распределения? М., 1970. № 9. С.134-5.
2. Бiryюков С.Е. Ум и опыты пойму. М., 1988. № 4. С. 32-35.
3. Бiryюков С.Е. Зевгма. Русская поэзия от маньеризма до постмодернизма. М., 1994. С. 288.
4. Бубнов А.В. Типология палиндрома. Исследование палиндромных и околопалиндромных форм. Курск, 1995. С. 40.
5. Бубнов А.В. Язык палиндрома. Курск, 1996. С. 4.