

Симметричные свойства Золотого Треугольника

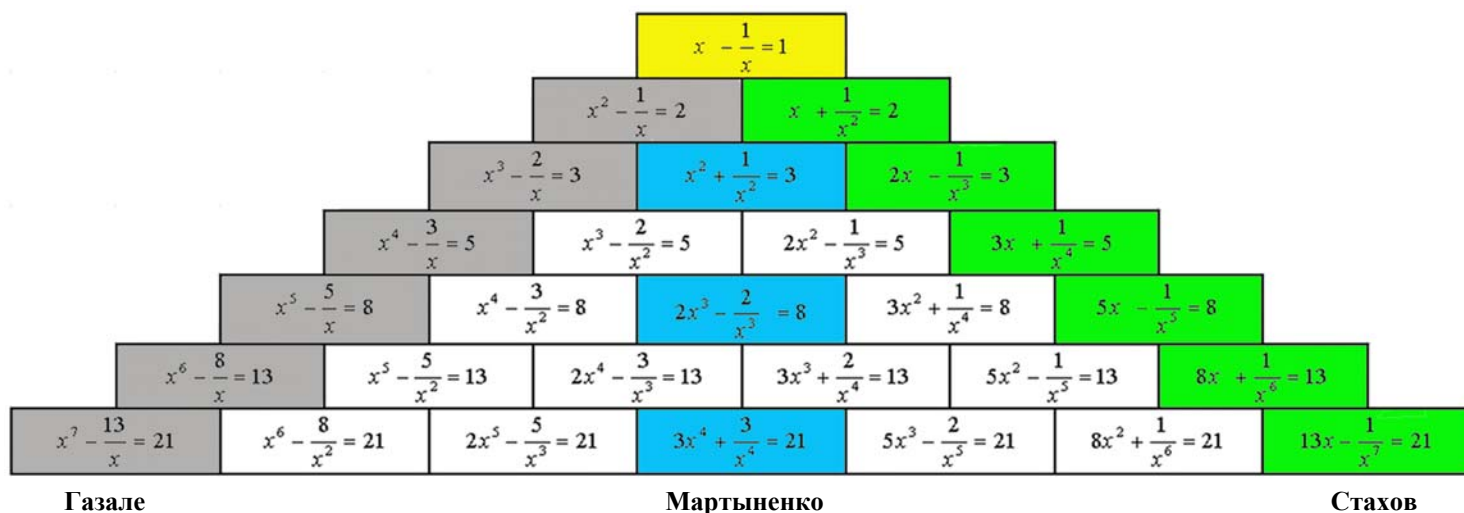
*«Тут Паниковский соединил обе линии третьей...
Балаганов с уважением посмотрел на треугольник.
Доводы Паниковского оказались ему не особенно убедительными,
но в треугольнике чувствовалась такая правдивая безнадежность,
что Балаганов заколебался»*

Илья Ильф и Евгений Петров. Золотой теленок

В работе (Мартыненко Г.Я. Золотой треугольник Фибоначчи // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.15408, 16.07.200) на основе существующих обобщений золотого сечения и чисел Фибоначчи предложена пространственная классификация уравнений, корнем которых является золотое число $\phi = 1,618$. Классификация имеет вид «прямоугольного треугольника», вершиной которого является классическое уравнение золотого сечения, а исходящие из вершины лучи – цепочками уравнений Мидхата Газале и Алексея Стахова, также ставшие классическими. В треугольнике представлены и другие уравнения, в частности уравнения Григория Мартыненко, образующими центр симметрии треугольника.

В данной работе, несколько изменена ориентация треугольника, а также подвергнут преобразованию внешний облик уравнений. Этим достигнута большая наглядность, картинность и информативность золотого треугольника. При таком способе более откровенно проглядывают симметричные свойства пространственно-числовых структур.

Итак, новая версия треугольника выглядит так:



Каждое уравнение в таблице представлено в виде степеней прямых и обратных чисел, сумма или разность которых дает целое число. При таком представлении «фибоначчиевая сущность» треугольника в разных направлениях выглядит просто вызывающе, но такой вызов для фибоначчиста отраден. Еще более наглядно симметричные свойства данного треугольника проявляются в трех частных мини-треугольниках, приведенных ниже:

| Треугольник свободного члена | Треугольник первого члена | Треугольник второго члена |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 | 1 | 1 |
| 2 2 | 1 1 | 1 1 |
| 3 3 3 | 1 1 2 | 2 1 1 |
| 5 5 5 5 | 1 1 2 3 | 3 2 1 1 |
| 8 8 8 8 8 | 1 1 2 3 5 | 5 3 2 1 1 |
| 13 13 13 13 13 13 | 1 1 2 3 5 8 | 8 5 3 2 1 1 |

Представляется, что комментарии здесь излишни. Определенные регулярности наблюдаются также и в чередовании положительных и отрицательных значений во втором члене уравнений, расположенных в правой половине основного треугольника.