

Геометрия числа: к вопросу о распределении простых чисел

Ткаченко Валерия Валерьевна

Студент (специалист)

Кубанский государственный университет, Краснодар, Россия

E-mail: valetta@land.ru

Представляется возможным в рамках комбинаторного анализа расположить первые числа числового ряда (от 1 до 8) в квадрате 3×3 по осевым координатам с центром в единице. Каждое последующее число располагаем в точке, получаемой сдвигом последующего числа влево и вверх на 45° (за исключением центральной единицы, которую не учитываем при сдвиге от числа семь). Вопрос учета центральной единицы остается открытым, так как, в отличие от предложенного варианта распределения чисел, учет центральной единицы влияет только на удвоение числа, расположенного в верхней левой части квадрата, и отсутствием числа в центральной части квадрата. Несмотря на то, что в этом случае центральная часть квадрата может быть символически обозначена единицей, полагаю, что данный вариант не приемлем из-за упрощения симметрии и необходимости учета дополнительных единиц в общей числовой последовательности. Отмечаем на полученных векторах расположение простых чисел, квадратов простых чисел, числа, образованные умножением двух простых чисел (рис. 1). Диагональная ось, проходящая через центры квадратов, симметрично которой расположены простые числа, является проекцией вертикальной оси из центральной точки 1.

Иллюстрации

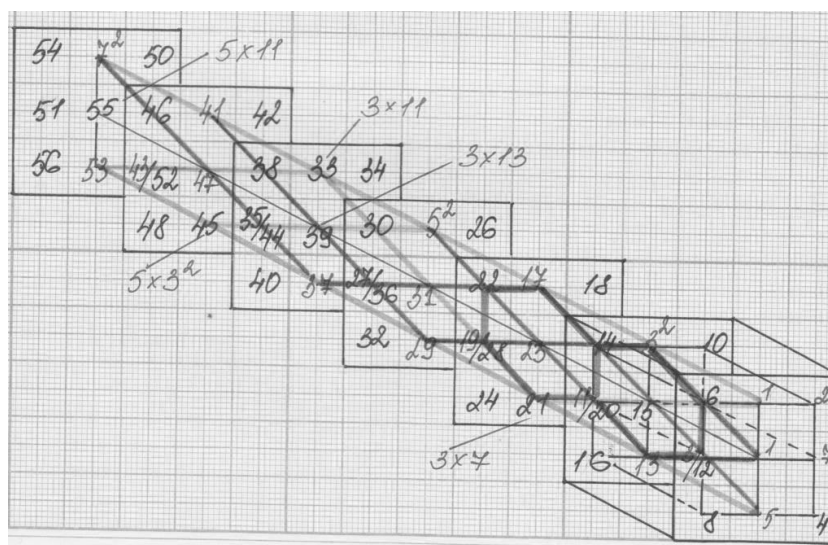


Рис. 1. Распределение простых чисел