

Комментарий А. Я. Канель-Белова
к статье Е. И. Знака
«Разбиения целочисленных решёток
и принцип Дирихле»

Данный сюжет представляется весьма интересным, в том числе и для ведения школьного кружка, что отражается на построении данной статьи. Её результаты на первый взгляд выглядят как частные случаи обобщённой теоремы ван дер Вардена (см. [1, 2]). Однако в центре внимания автора лежит не просто доказательство существования, а получение оценок. Такого рода оценки в самой теореме ван дер Вардена принципиально слабее: нижние оценки экспоненциальны, верхние — рекурсивны и запредельно велики (см. [2]). Есть надежда, что обсуждаемые в статье задачи помогут в будущем значительно их улучшить. Заинтересованному читателю советуем обратиться к брошюрам [2, 3], там же находятся более подробные литературные ссылки.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [1] *Бугаенко В. О.* Обобщённая теорема ван дер Вардена. М.: МЦНМО, 2006.
- [2] *Грэхем Р.* Начала теории Рамсея. М.: Мир, 1984.
- [3] *Райгородский А. М.* Хроматические числа. М.: МЦНМО, 2015.