

ПРЕДИСЛОВИЕ

Моя предыдущая книга «Сто граней математики» понравилась читателям. Поэтому почему бы не сделать продолжение! В новой книге собраны сто новых тест-задач. Многие из них публиковались в моём телеграм-канале @kvantland, но именно в этом издании задачи снабжены подробными решениями и комментариями.

Как и в первой части, правильный ответ часто совсем не тот, который первым приходит на ум, а многие задачки имеют связи с различными разделами «серьёзной» математики. Уровень сложности задач в среднем возрастает по мере роста номера.

Большинство задач были придуманы автором и предлагались на различных математических олимпиадах или публиковались в журнале «Квантик». Например, к ним относятся задачи № № 2, 3, 6, 8, 9, 10, 12, 15, 16, 18, 20 и многие другие. Есть несколько замечательных задач других авторов: А. Заславский (5, 64), Т. Казицина (7), С. Дориченко и С. Шашков (13), Б. Френкин (23), И. Русских (24), И. Яценко (26), А. Каибханов (31), А. Шаповалов (32, 34, 45, 51, 63, 95, 100), А. Рубин (37), Л. Смирнова (54), Д. Тамаркин (61), С. Волченков (69), С. Маркелов (75, 92), К. Кноп (78, 86), А. Солянин (81), И. Богданов (86), А. Грибалко (91), Ф. Назаров (93). Некоторые задачи являются так называемым «математическим фольклором», и их авторство невозможно установить.

Хочется поблагодарить за помощь в подготовке данной книги коллектив сотрудников журнала «Квантик» и издательства МЦНМО, а особенно художника Николая Крутикова, чьи весёлые рисунки радуют глаз и часто вызывают улыбку. Желаю увлекательного чтения!

Ноябрь 2025 года