

ОТ СОСТАВИТЕЛЕЙ

Эта книга является попыткой собрать «под одной крышей» творческое наследие замечательного математика, выдающегося автора задач для школьников Вячеслава Викторовича Произволова (1939–2019). Значительную часть своей жизни Вячеслав Викторович занимался проблемами математического образования и популяризацией математики среди школьников и учителей. В течение многих лет он был членом редколлегии журнала «Квант». В зону его ответственности прежде всего входил раздел «Задачник „Кванта“», но он уделял большое внимание и другим разделам: «„Квант“ для младших школьников» и конкурс решения задач «Математика 6–8». В связи с этим многие задачи, им придуманные, публиковались на страницах журнала.

Много лет подряд В. В. Произволов был членом методической комиссии и жюри Московской математической олимпиады, председателем методической комиссии и жюри Турнира математических боев имени А. П. Савина. Для этих соревнований он также сочинял яркие интересные задачи. Вячеслав Викторович обладал потрясающим математическим и эстетическим вкусом, он умел придумывать задачи разного уровня сложности, поэтому его задачи также можно встретить как в вариантах «Математического праздника», так и в вариантах Международного турнира городов и Всесоюзной олимпиады школьников.

Многие из тех, кому довелось общаться с Вячеславом Викторовичем, отмечали его высокую требовательность

к содержанию задач (как своих, так и задач других авторов). В частности, он говорил: «В задаче должен быть факт!». Его увлеченность, эрудиция и глубокое понимание математики заражало людей, которым посчастливилось работать вместе с ним, способствовало творческому росту молодых коллег. Не случайно многие преподаватели проводили занятия математических кружков, составленные из задач Вячеслава Викторовича, которые так и назывались «Задачи Произволова». Кроме того, его задачи дали пищу для размышлений нескольким авторам статей в «Кванте».

К сожалению, В. В. Произволов был автором только одной книжки — «Задачи на вырост». Впервые она была опубликована в 1995 году в издательстве МИРОС. Второе расширенное ее издание было в 2003 году в «Библиотечке „Квант“». Прошло уже почти 20 лет, многие школьники не знают о ее существовании, а многие учителя не знакомы с творчеством В. В. Произволова, тем более что большое количество задач, им составленных, в ту книжку не вошло. Настоящее издание в двух частях призвано устранить эти пробелы.

Первая часть — это новое издание «Задач на вырост» В. В. Произволова. Исправлен ряд опечаток и неточностей, допущенных в предыдущем издании.

Во вторую часть вошли статьи из журнала «Квант» разных лет, как самого В. В. Произволова, так и других авторов по его задачам. Там же опубликованы задачи Вячеслава Викторовича, не вошедшие в его книжку и не разобранные в статьях. Они разделены по источникам, при этом мы постарались максимально сохранить стиль автора, в частности решение задачи идет сразу после ее условия. Отдельно отметим, что В. В. Произволов, будучи настоящим математиком, «поймав» какую-либо идею, пытался ее развить, поэтому его задачи уместно объединять в «серии». Для того чтобы облегчить преподавателям эту возможность, к ряду задач из этой части

приводятся комментарии, помещенные в конец книги. А открывается вторая часть воспоминаниями А. В. Дроботовой — дочери В. В. Произволова.

Полезного и приятного чтения!

А. Д. Блинков