

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	4
Открытие Вселенной	5
Творцы новой астрономии	19
Христиан Гюйгенс	37
«Ради Отечества, наук и славы»	45
Эварист Галуа	52
Николай Иванович Лобачевский	67
Инверсоры	79
Комплексные числа	90
Кватернионы	104
Геометрия скользящих векторов	116
Старый алгоритм	132
Группы перемещений плоскости и пространства и их подгруппы	138
Арифметика эллиптических кривых	166
Гипотеза Таниямы и последняя теорема Ферма	180
Проверка целых чисел на простоту	189
Эллиптические интегралы и итерационные алгоритмы	221
Два принципа построения образовательных программ по математике	257

ПРИЛОЖЕНИЕ

Юрий Петрович Соловьёв (1944–2003)	265
--	-----

ПРЕДИСЛОВИЕ

Перед вами сборник статей выдающегося математика и замечательного педагога Юрия Петровича Соловьёва. Крупный учёный, профессор механико-математического факультета МГУ, он более 20 лет сотрудничал с журналом «Квант», был членом редакционной коллегии журнала, а с 1981 по 1994 г. — заместителем главного редактора. В эти годы облик журнала во многом определялся Юрием Петровичем.

Необыкновенно разносторонний, энциклопедически образованный человек, знаток не только математики, но и истории, в том числе истории науки, Ю. П. Соловьёв написал для «Кванта» немало блестящих статей, часть из которых мы и предлагаем вашему вниманию. Многие из вошедших в сборник статей посвящены истории науки и её творцам, таким гигантам, как Н. И. Лобачевский, Х. Гюйгенс, Э. Галуа, — учёным, оказавшим огромное влияние на дальнейшее развитие математики. Глубокое знание истории, понимание её тончайших закономерностей позволило Юрию Петровичу создать истинные шедевры математической литературы, интересные не только юным математикам, но и профессионалам. Кроме того, читатель найдёт в сборнике и некоторые чисто математические статьи Ю. П. Соловьёва. Они отличаются глубиной, чёткостью и доступностью изложения. О самых сложных и трудных вещах Юрий Петрович умел говорить просто, понятно и увлекательно.

Мы уверены, что эта книга доставит истинное интеллектуальное удовольствие читателям.