Классические

НАПРАВЛЕНИЯ В МАТЕМАТИКЕ

Ю. И. МАНИН, А. А. ПАНЧИШКИН

Введение в современную теорию чисел

Издание 3-е, стереотипное

Москва
МЦНМО
2020

УДК 511
ББК 122.130
М23

Издано при поддержке
Фонда развития теоретической
физики и математики «БАЗИС»

Манин Ю. И., Панчишкин А. А.

М23 Введение в современную теорию чисел.— 3-е изд., стереотип.— М.: МЦНМО: НМУ, 2020.— 552 с.: ил.

ISBN 978-5-4439-1460-2

Предлагаемая читателю книга — это переработанная и дополненная версия книги «Теория чисел I. Введение в теорию чисел» Ю. И. Манина и А. А. Панчишкина (М.: ВИНИТИ, 1989) и ее английского перевода (Encyclopaedia of Mathematical Sciences, v. 49, Springer-Verlag, 1995). Книга состоит из вводных глав к различным разделам теории чисел. Все главы объединены общей концепцией: вместе с читателем пройти от наглядных примеров теоретико-числовых объектов и задач, через общие понятия и теории, развитые на протяжении долгого времени, к некоторым новейшим достижениям и вйдениям современной математики и наброскам для дальнейших исследований. Новые разделы, написанные для данного издания, включают в себя сжатое изложение доказательства Уайлса великой теоремы Ферма, недавно открытый полиномиальный алгоритм проверки на простоту числа, обзор счета рациональных точек на многообразиях и другие сюжеты; заключительная часть книги посвящена арифметическим когомологиям и некоммутативной геометрии.

Предыдущее издание книги вышло в 2013 г.

ББК 122.130

12+

Научное издание

Юрий Иванович Манин, Алексей Алексеевич Панчишкин

ВВЕДЕНИЕ В СОВРЕМЕННУЮ ТЕОРИЮ ЧИСЕЛ

Редактор С. О. Горчинский

Подписано в печать 14.11.2019 г. Формат 60 × 90 $^1/_{16}$. Бумага офсетная. Печать офсетная. Печ. л. 34,5. Тираж 1500 экз. Заказ № 1285,1287.

Издательство Московского центра непрерывного математического образования. 119002, Москва, Большой Власьевский пер., 11. Тел. (499) 241-08-04.

Отпечатано с электронных носителей издательства.
ОАО «Тверской полиграфический комбинат». 170024, г. Тверь, пр-т Ленина, 5.
Телефон: (4822) 44-52-03, 44-50-34. Телефон/факс: (4822) 44-42-15.
Home page: www.tverpk.ru Email: sales@tverpk.ru

Книги издательства МЦНМО можно приобрести в магазине «Математическая книга», Москва, Большой Власьевский пер., д. 11. Тел. (499) 241-72-85. E-mail: biblio@mccme.ru

ISBN 978-5-4439-1460-2

Оглавление

Часть II. Идеи и теории