

<<哈代数论>>

图书基本信息

书名：<<哈代数论>>

13位ISBN编号：9787115232038

10位ISBN编号：7115232032

出版时间：2010-10-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：G.H.Hardy,Edward M.Wright,Heath-Brown,Joseph H.Silverman

页数：472

译者：张明尧,张凡

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<哈代数论>>

前言

Hardy和Wright的这本书初版于1938年，是作者多年间在英国牛津大学、剑桥大学、阿伯丁大学以及其他大学所作的若干数论讲座的讲稿汇编。

这本中文版是以原书英文第6版作为蓝本翻译的。

2008年，这本书问世整整70年了。

在这70多年中，数论这个数学分支已经有了长足的进展，它的理论和方法都有了巨大的发展和进步，并且人们在解析数论、代数数论、超越数论以及计算数论等所有重要分支的许多重大问题的研究中取得了令人瞩目的成果，全部或者部分解决了一批著名的数论难题。

这本书中的某些内容随着原著作者的去世，早已落后于当代数学科学的发展，这是任何经典著作都无法避免的窘境。

然而，鉴于这部书是有关数论基础知识的导引性著作，它所讲述的基本内容都没有过时，更由于作者引人入胜、深入浅出的书写风格，使得本书历经70余年的考验，至今仍然是为数不多且具有重要参考价值的数论初等教程之一。

（另一部出版较早且值得一提的数论初等教程是已故中国数学家华罗庚先生的名著《数论导引》。

原著者G.H.Hardy是20世纪在英国乃至全世界享有盛誉的数学家，他单独或者与他人合作出版过多部数学史上不朽的经典著作，发表过许多重要的研究论文。

他的许多著作至今仍极有参考价值。

此外，他还在数学的众多分支，特别是数论这个分支的研究中，取得过超出当代数学家的杰出成就。

<<哈代数论>>

内容概要

本书是一本经典的数论名著，取材于作者在牛津大学、剑桥大学等大学授课的讲义。主要包括素数理论、无理数、费马定理、同余式理论、连分数、用有理数逼近无理数、不定方程、二次域、算术函数、数的分划等内容。每章章末都提供了相关的附注，书后还附有译者编写的相关内容的最新进展，便于读者进一步学习。本书可供数学专业高年级学生、研究生、大学老师以及对数论感兴趣的专业读者学习参考。

<<哈代数论>>

作者简介

作者：（英国）G.H.Hardy E.M.Wright 译者：张凡 合著者：（英国）D.R.Heath-Brown（美国）J.H.Silverman G.H.Hardy，（1877-1947）20世纪上半叶享有世界声誉的数学大师，是英国数学界和英国分析学派的领袖，对数论和分析学的发展有巨大的贡献和重大的影响。

除了自己的研究工作之外，他还培养和指导了众多数学大家，包括印度数学奇才拉马努金和我国数学家华罗庚。

E.M.Wright，（1906-2005）英国著名数学家，毕业于牛津大学，是G.H.Hardy的学生。

生前担任英国名校阿伯丁大学校长多年。

爱丁堡皇家学会会士、伦敦数学会会士。

曾任Journal of Graph Theory和Zentralblatt fur Mathematik的名誉主编。

<<哈代数论>>

书籍目录

第1章 素数(1)第2章 素数(2)第3章 Farey数列和Minkowski定理第4章 无理数第5章 同余和剩余
第6章 Fermat定理及其推论第7章 同余式的一般性质第8章 复合模的同余式第9章 用十进制小数
表示数第10章 连分数第11章 用有理数逼近无理数第12章 $k(l), k(i), k(\)$ 中的算术基本定理第13章
某些Diophantus方程第14章 二次域(1)第15章 二次域(2)第16章 算术函数 $\phi(n), \mu(n), d(n), \sigma(n), r(n)$
第17章 算术函数的生成函数第18章 算术函数的阶第19章 分划第20章 用两个或四个平方和表示
数第21章 用立方数以及更高次幂表示数第22章 素数(3)第23章 Kronecker定理第24章 数的几何
第25章 椭圆曲线参考书目附录特殊符号以及术语索引常见人名对照表总索引《哈代数论(第6版)》补
遗

<<哈代数论>>

章节摘录

插图：

<<哈代数论>>

媒体关注与评论

“这本引人入胜的书对这一学科进行了生动、详尽的叙述，而且没有用到太多高深的理论。”
——《数学公报》（Mathematical Gazette）“.....一本非常重要的著作.....它一定能继续保持长久、旺盛的生命力.....”
——《数学评论》（Mathematical Reviews）

<<哈代数论>>

编辑推荐

《哈代数论(第6版)》是数论领域的一部传世名著，也是现代数学大师哈代的代表作之一。书中作者从多个角度对数论进行了深入阐述，内容包括素数、无理数、同余、费马定理、连分数、不定方程、二次域、算术函数、分划等。

新版与时俱进，修正了每章末的附注，并讲述数论最新的发展；增加了一章讲述椭圆曲线，它是数论中最重要的突破之一，还列出了进一步阅读的文献。

《哈代数论(第6版)》自出版以来一直备受数学界推崇，被很多知名大学（如牛津大学、麻省理工学院、加州大学伯克利分校等）指定为教材或参考书，也是美国斯坦福大学每个数学与计算机专业学生必读的一本书。

<<哈代数论>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>