

<<整数论>>

图书基本信息

书名：<<整数论>>

13位ISBN编号：9787560328690

10位ISBN编号：7560328695

出版时间：2011-3

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：张德馨

页数：248

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>

<<整数论>>

内容概要

本书讲解了整数论的基础，内容共分八章：第一章整数的可约性；第二章数论函数；第三章同余式；第四章解同余式；第五章平方剩余；第六章解二次同余式；第七章原根和标数；第八章一部分不定方程。

作者简介

张德馨（1905.3.18-1992）山东黄县文基乡大张家村人。
1931年8月赴德国留学，就读于柏林大学数学系。
1932年在德国参加抗日同盟会，次年参加反帝大同盟。
1937年7月获数学博士学位回国。
先后任西北联合大学、西北师范学院教授、数学系主任。
1946年被聘为长春大学教务长兼理学院院长。
1947年6月代理长春大学校长。
1948年6月3日化装逃出长春国统区，于8月20日到达解放区哈尔滨，受到东北行政委员会林枫主席和各界人士的热烈欢迎。
1949年9月被任命为东北大学副校长，并授予教授职称。

精通德语、英语，会俄语和法语。
建国前夕，被邀请参加中国人民政治协商会议第一届全体会议。
曾历任第一、二、三、四、五、六、七届全国人大代表，政协吉林省第一至六届委员会副主席，长春市副市长、吉林省科副主席、吉林省数学会理事长、长春市自然科学联合会主席等。

<<整数论>>

书籍目录

第一章 整数的可约性

- § 1 约数和倍数
- § 2 某些数做约数的观察法
- § 3 质数和质约数
- § 4 大公约和小公倍
- § 5 分解成质因数
- § 6 大公约的五种求法
- § 7 大公约与倍数和
- § 8 小公倍的五种求法
- § 9 把 $m!$ 分解成质因数
- § 10 贾宪数
- § 11 数的进位法

习题

第二章 数论函数

- § 1 a 的约数的个数
- § 2 a 的约数和 $S(a)$
- § 3 完全数和Mersenne数
- § 4 Euler函数 φ
- § 5
- § 6 Msbius函数
- § 7 可乘函数
- § 8 函数以

习题

第三章 同余式

- § 1 同余的概念
- § 2 同余式的基本性质
- § 3 完全剩余系
- § 4 简化剩余系
- § 5 Fermat定理
- § 6 Wilson定理
- § 7 循环小数
- § 8 Fermat数

习题

第四章 解同余式

- § 1 恒等同余式和条件同余式
- § 2 根的定义
- § 3 一次同余式的三种解法
- § 4 联立一次同余式
- § 5 孙子定理
- § 6 以质数为模的高次同余式
- § 7 以合成数为模的高次同余式

习题

第五章 平方剩余

- § 1 平方剩余和平方非剩余
- § 2 质数模的平方剩余在

<<整数论>>

§ 3 Legendre符号

§ 4 互倒定律

§ 5 Jacobi符号

§ 6 广义的互倒定律

§ 7 和的关系

习题

第六章 解二次同余式

§ 1 以质数 $p=4n+1$ 为模的情形

§ 2 以质数 $p=4n+3$ 为模的情形

§ 3 以 P 为模的情形, $p>2, a>1$

§ 4 以为模的情形, $a \neq 1$

.....

第七章 原根和标数

第八章 一部分不定方程

编辑手记

<<整数论>>

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>