

<<初等数论>>

图书基本信息

书名：<<初等数论>>

13位ISBN编号：9787301060759

10位ISBN编号：7301060750

出版时间：2003-1

出版时间：北京大学出版社

作者：潘承洞

页数：592

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>

## <<初等数论>>

### 内容概要

本书自1992年9月出版以来，已发行24000册，深受教师和学生的欢迎。在第二版中，本书作者根据10年来读者和本书编辑提出的宝贵意见，以及在教学实践中的体会，对本书内容做了进一步修改与完善（见第二版说明），使之更适宜于教学需要。

本书是大学初等数论课教材。

全书共分九章。

内容包括：整除，不定方程，同余，同余方程，指数与原根，连分数，素数分布的初等结果，数论函数等。

书中配有较多的习题，书末附有提示与解答。

本书积累了作者数十年教学与科研的经验，遵循少而精的原则，精心选材。

为便于学生理想，对重点内容多侧面分析，从不同角度进行阐述。

## <<初等数论>>

### 作者简介

潘承洞，数学家，中科院院士。  
江苏苏州人。  
著作有《哥德巴赫猜想》（合著）、《阶的估计》等。

## &lt;&lt;初等数论&gt;&gt;

## 书籍目录

第二版说明 第一版序 符号说明 第一章 整除 1 自然数与整数 2 整除 3 带余数除法与辗转相除法 4 最大公约数理论 5 算术基本定理(A) 6 算术基本定理(B) 7 符号 $[X], n!$   
 的分解式 8 容斥原理与 $\sum_{d|X} \mu(d)$ 的计算公式第二章 不定方程(I) 1 一次不定方程 3  $X^2+Y^2=Z^2$ 第三章 同余 1 同余 2 同余类与剩余系 3  $(M)$ 的性质与Fermat-Euler定理 4 Wilson 定理 第四章 同余方程 1 同余方程的基本概念 2 一次同余方程 3 一次同余方程组,孙子定理 4 一般同余方程的求解 5 模为素数的二次同余方程 6 Legendre符号, Gauss二次互反律 7 Jacobi符号 8 模为素数的高次同余方程 9 多元同余方程, Chevalley定理第五章 指数与原根 1 指数 2 原根 3 指标、指标组与既约剩余系的构造 4 二项同余方程第六章 不定方程(II)  $\dots$ 第七章 连分数 第八章 素数分布的初等结果 第九章 数论函数 附录一 自然数 附录二 算术基本定理不成立的例子 附录三 初等数论的几个应用 附录四 国际数学奥林匹克竞赛中数论有关的题 习题的提示与解答

## <<初等数论>>

### 编辑推荐

《初等数论》概念叙述清楚，推理严谨，层次分明，重点突出，例题丰富，具有选择面宽，适用范围广，适宜自学等特点。

《初等数论》可作为综合大学数学系、应用数学系、计算机系以及中、高等师范院校和教师进修学院的数论课教材，也可供数学工作者、中学数学教师 and 高中学生阅读。

<<初等数论>>

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>