

<<初等数论>>

图书基本信息

书名：<<初等数论>>

13位ISBN编号：9787040118742

10位ISBN编号：7040118742

出版时间：2007-1

出版范围：高等教育

作者：闵嗣鹤

页数：216

字数：180000

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

本书第一版系1957年出版，1982年再版。

主要内容为整除，不定方程，同余，同余式，平方剩余，原根与指数，连分数，代数数与超越数，数论函数与质数分布。

这次第三版由严士健增补、修订而成，主要是增加了关于20世纪后期费马大定理的获证以及应用数论建立公开密钥律制的介绍，指出整数的初等性质与抽象代数之间的联系。

希望帮助读者了解数论的进展，加强对数学统一性的理解。

本书可作为师范院校和综合大学数学系的教材或教学参考书，中学数学教师的参考用书。

## &lt;&lt;初等数论&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 整数的可除性 &sect;1 整除的概念&middot;带余除法 &sect;2 最大公因数与辗转相除法  
&sect;3 整除的进一步性质及最小公倍数 &sect;4 质数&middot;算术基本定理 &sect;5 函数 $[x]$ , $\{x\}$ 及其在数论中的一个应用 第二章 不定方程 &sect;1 二元一次不定方程 &sect;2 多元一次不定方程  
&sect;3 勾股数 &sect;4 费马问题的介绍 第三章 同余 &sect;1 同余的概念及其基本性质 &sect;2 剩余类及完全剩余系 &sect;3 简化剩余系与欧拉函数 &sect;4 欧拉定理&middot;费马定理及其对循环小数的应用 &sect;5 公开密匙--RSA体制 &sect;6 三角和的概念 第四章 同余式 &sect;1 基本概念及一次同余式 &sect;2 孙子定理 &sect;3 高次同余式的解数及解法 &sect;4 质数模的同余式 第五章 二次同余式与平方剩余 &sect;1 一般二次同余式 &sect;2 单质数的平方剩余与平方非剩余 &sect;3 勒让得符号 &sect;4 前节定理的证明 &sect;5 雅可比符号 &sect;6 合数模的情形 &sect;7 把单质数表成二数平方 &sect;8 把正整数表成平方和 第六章 原根与指标 &sect;1 指数及其基本性质 &sect;2 原根存在的条件 &sect;3 指标及n次剩余 &sect;4 模 $2a$ 及合数模的指标组 &sect;5 特征函数 第七章 连分数 &sect;1 连分数的基本性质 &sect;2 把实数表示成连分数 &sect;3 循环连分数 &sect;4 二次不定方程 第八章 代数数与超越数 &sect;1 二次代数数 &sect;2 二次代数整数的分解 &sect;3 n次代数数与超越数 &sect;4  $e$ 的超越性 &sect;5  $\pi$ 的超越性 第九章 数论函数与质数分布 &sect;1 可乘函数 &sect;2  $\pi(x)$ 的估值 &sect;3 除数问题与圆内格点问题的介绍 &sect;4 有关质数的其他问题 附录

<<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>