

<<初等数论>>

图书基本信息

书名：<<初等数论>>

13位ISBN编号：9787560334929

10位ISBN编号：756033492X

出版时间：2012-2

出版时间：陈景润 哈尔滨工业大学出版社 (2012-02出版)

作者：陈景润

页数：260

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

数论是研究数的性质的一门学科。

《数论经典著作系列：初等数论（3）》从科学实验的实际经验出发，分析了数论的发生、发展和应用，介绍了数论的初等方法。

本书为《初等数论（2）》的后续，介绍了自然数的一些有趣的性质、数论中常见的数、平方剩余及其计算方法等数学方法。

每章后有习题，并在书末附有全部习题解答。

本书写得深入浅出，通俗易懂，可供广大青年及科技人员阅读。

<<初等数论>>

作者简介

## &lt;&lt;初等数论&gt;&gt;

## 书籍目录

第9章自然数的一些有趣的性质 1 9.1奇妙的平方数 1 9.2有趣的减法 6 9.3用归纳法解题 13 9.4前 $n$ 个自然数的方幂和 16 习题 19 第10章数论中常见的数 20 10.1伯努利数 20 10.2斐波那契数列 23 10.3不足数, 过剩数与完全数 31 10.4等幂和公式的研究 32 习题 52 第11章平方剩余 54 11.1平方剩余的概念 54 11.2以素数为模的平方剩余 57 11.3勒让德符号 61 11.4互反定律 62 11.5雅可比符号 68 习题 73 第12章平方剩余的计算方法 75 12.1素数模的情形 75 12.2以 $2a$ 为模的情形 ( $a \equiv 1 \pmod{4}$ ) 88 12.3以任意正整数为模的情形 92 习题 94 第13章原根与指数 95 13.1原根 (素数模的情形) 95 13.2原根 (奇素数幂的情形) 101 13.3原根 (模为 $2^k p^r$ ,  $p \equiv 3 \pmod{4}$ 的情形) 106 13.4原根 (其他情形的讨论) 107 13.5指数 109 13.6原根及指数的其他应用 113 习题 119 第14章表正整数为平方和及华林问题介绍 122 14.1素数表为平方和 122 14.2正整数表为两个平方和 124 14.3拉格朗日的四平方定理 126 14.4华林问题简介 128 14.5带正负号的华林问题 132 习题 140 第15章容斥原理及应用 144 15.1集合的基本知识 144 15.2容斥原理 146 15.3容斥原理的应用 147 习题 156 习题解答 159 编辑手记 247

<<初等数论>>

章节摘录

版权页： 插图：

## <<初等数论>>

### 编辑推荐

《数论经典著作系列:初等数论3》是数论经典著作系列丛书之一。  
全书共分7章,内容包括:自然数的一些有趣的性质,数论中常见的数,平方剩余,平方剩余的计算方法,原根与指数,表正整数为平方和及华林问题介绍,容斥原理及应用。  
可供广大青年及科技人员阅读。

<<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>