

## <<数论初等教程>>

### 图书基本信息

书名：<<数论初等教程>>

13位ISBN编号：9787560332208

10位ISBN编号：756033220X

出版时间：2011-3

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：A·K·苏什凯维奇

页数：203

译者：叶乃膺

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>

## <<数论初等教程>>

### 内容概要

《数论初等教程》是根据前苏联哈尔科夫大学出版社（Издательство харьковского университета）出版的苏什凯维奇（А.К.Сушкевич）著《数论初等教程》（теория чисел-элементарный курс）1954年出版译出。

原书是按教科书的要求编写的，可作为综合大学及师范学院数学系的数论教科书，也可供自修数论的读者和中学教师参考阅读之用。

## &lt;&lt;数论初等教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 数的可约性1. 关于可约性的初等定理(一) 2. 关于可约性的初等定理(二) 3. 最小公倍数4. 最大公约数5. 关于互素的数与可约性的较深定理(一) 6. 关于互素的数与可约性的较深定理(二) 7. 关于互素的数与可约性的较深定理(三) 8. 关于互素的数与可约性的较深定理(四) 9. 某些应用10. 素数, 素因数分解式11. 埃拉托塞尼筛子12. 关于素数无限集合的定理13. 欧拉公式14. 论素数的分布(一) 15. 论素数的分布(二) 16. 整数的约数(一) 17. 整数的约数(二) 18. 数 $m!$ 的因数分解习题第二章 欧几里得算法与连分数19. 欧几里得算法20. 连分数21. 无限连分数及其应用22. 欧拉算法3323. 欧拉括号的性质24. 连分数的计算(一) 25. 连分数的计算(二) 26. 连分数的应用举例27. 循环连分数4528. 一次不定方程(一) 29. 一次不定方程(二) 30. 几点注意31. 形如 $4s+1$ 之素数的定理习题第三章 同余式32. 定义33. 同余式的基本性质34. 某些特殊情形35. 函数 $\phi(m)$  36. 麦比乌斯函数, 戴德金与柳维尔的公式37. 费马-欧拉定理38. 绝对同余式与条件同余式39. 一次同余式40. 威尔逊定理41. 小数42. 可约性检验法43. 具有不同模的同余式组44. 具素数模的高次同余式习题第四章 平方剩余45. 合成数模的同余式46. 二次同余式47. 欧拉判别法48. 勒让德符号49. 互反性定律50. 雅可比符号51. 平方剩余论中的两个问题52. 二次同余式的解法, 柯尔金法(一) 53. 二次同余式的解法, 柯尔金法(二) 54. 当模是奇素数之乘幂的情形55. 当模是数2之乘幂的情形56. 当自由项不与模互素的情形57. 一般情形习题第五章 元根与指数58. 元根59. 素数模的情形60. 当模是奇素数之乘幂的情形61. 当模是奇素数乘幂之2倍的情形62. 指数的一般性质63. 用指数的演算(一) 64. 用指数的演算(二) 65. 当模是数2之乘幂时的指数66. 对于合成数模的指数习题第六章 关于二次形式的一些知识67. 定义68. 可分形式69. 有定形式与不定形式70. 形如 $x^2+ay^2$ 的形式71. 某些不定方程的解72. 注意73. 方程 $x^2+y^2=m$ 74. 表示一整数成四个平方之和的形状习题 174第七章 俄国和前苏联数学家在数论方面的成就75. 朔欧拉76. 戏朔切比雪夫(一) 77. 戏朔切比雪夫(二) 78. 戏朔切比雪夫(三) 79. 戏朔切比雪夫(四) 80. 欧确卓洛塔廖夫81. 梅苑伏隆诺依82. 确谭维诺格拉多夫83. 婪畏盖尔芳特84. 其他前苏联数学家编辑手记

## <<数论初等教程>>

### 编辑推荐

A. K. 苏什凯维奇的这本《数论初等教程》写于人们认为数论最没用的年代，那时哈代的观点大行其道：“有应用的数学是坏数学。”

而数论被人们认为是纯而又纯在数学中也是地位最高的分支之一。

世界上一流的大数学家大都在从事数论研究。

原书是按教科书的要求编写的，可作为综合大学及师范学院数学系的数论教科书，也可供自修数论的读者和中学教师参考阅读之用。

<<数论初等教程>>

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>