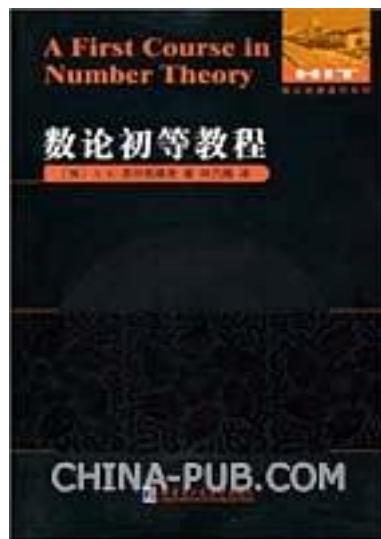


数论初等教程



[数论初等教程 下载链接1](#)

著者:A · K · 苏什凯维奇

出版者:哈尔滨工业大学出版社

出版时间:2011-3

装帧:

isbn:9787560332208

《数论初等教程》系根据前苏联哈尔科夫大学出版社出版的苏什凯维奇(A.K.Сушкевич)著《数论初等教程》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。

作者介绍:

目录:《数论初等教程》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33
 - 23. 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45
 - 28. 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 $\square(m)$
 - 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. Π · 欧拉
- 76. Π · Π · 切比雪夫(一)
- 77. Π · Π · 切比雪夫(二)
- 78. Π · Π · 切比雪夫(三)
- 79. Π · Π · 切比雪夫(四)
- 80. E · I · 卓洛塔廖夫
- 81. Γ · Φ · 伏隆诺依
- 82. I · M · 维诺格拉多夫
- 83. A · O · 盖尔芳特
- 84. 其他前苏联数学家

编辑手记

· · · · · (收起)

[数论初等教程 下载链接1](#)

标签

数论

数学

初等数论6

QS

初等数论

bookmark

评论

高中时以为数论很难，其实它也可以很简单。这本书里有一些小错误，不过瑕不掩瑜啦。
◦

[数论初等教程 下载链接1](#)

书评

[数论初等教程 下载链接1](#)