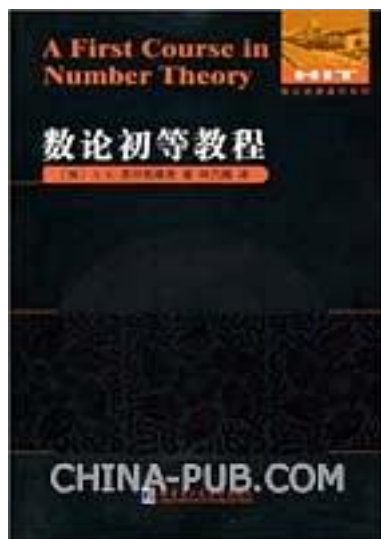


数论初等教程



[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 $\phi(m)$
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. Л·欧拉
- 76. П·Л·切比雪夫(一)
- 77. П·Л·切比雪夫(二)
- 78. П·Л·切比雪夫(三)
- 79. П·Л·切比雪夫(四)
- 80. Е·И·卓洛塔廖夫
- 81. Г·Ф·伏隆诺依
- 82. И·М·维诺格拉多夫
- 83. А·О·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](#)