

<<数论中未解决的问题>>

图书基本信息

书名：<<数论中未解决的问题>>

13位ISBN编号：9787030103109

10位ISBN编号：7030103106

出版时间：2003-1

出版时间：科学

作者：盖伊

页数：343

字数：288000

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>

## <<数论中未解决的问题>>

### 内容概要

本书分6个部分，介绍了数论中大量未解决的问题（个别问题现在已解决了），其中包括：素数，整除性，堆垒数论，不定方程，整数序列及其他问题。

目的是向初次涉及研究工作的人以及有一定工作经历，但缺乏合适的数学问题的人，提供一批容易理解（即便并不容易解决）的问题。

本书可供科研人员，大学数学系师生，数学爱好者阅读。

## &lt;&lt;数论中未解决的问题&gt;&gt;

## 书籍目录

符号引言A.素数 A.1 取素数值的二次函数 A.2 与阶乘有关的素数 A.3 Mersenne素数, 循环整数, Fermat数, 形 $k \cdot 2n+2$ 的素数 A.4 素数竞赛 A.5 素数组成的算术级数 A.6 算术级数中的相邻素数 A.7 Cunningham链 A.8 素数间隙, 孪生素数 A.9 素数类型 A.10 Gillbreath猜想 A.11 递增和递减的素数间隙 A.12 伪素数, Euler伪素数, 强伪素数 A.13 Carmichael数 A.14 “好”素数和素数图 A.15 同余的相邻素数乘积 A.16 Gauss素数, Eisenstein - Jacobi素数 A.17 素数公式 A.18 Erdos - Selfridge的素数分类法 A.19 使 $n - 2k$ 素数值的 $n$ , 形状不是 $\pm pa \pm 2b$ 的奇素数B.整除数 B.1 完全数 B.2 殆完全数, 拟完全数, 伪完全数, 调和数, 奇异数, 重完全数和超完全数 B.3 单完全数 B.4 亲和数 B.5 拟亲和数或匹配数 B.6 真因子序列 B.7 真因子圈或交际数 B.8 单真因子序列 B.9 超完全数 B.10 不可及数 B.11  $m \mid n \iff n \mid m$ 的解 B.12  $d(n)$ 和 $k(n)$ 的相似物 B.13  $\phi(n) = \phi(n+1)$ 的解 B.14 某些无理级数 B.15  $\phi(q) + \phi(r) = \phi(q+r)$ 的解 B.16 幂数 B.17 指数完全数 B.18  $d(n) = D(n+1)$ 的解 B.19 有相同素因子集的 $(m, n+1)$ 和 $(m+1, n)$  B.20 Cullen数 B.21 对所有 $n$ 均为合数的数 $k \cdot 2n+1$  B.22  $n!$ 表为 $n$ 个大因子的乘积 B.23 阶乘分解为若干个阶乘的乘积 B.24 无一能整除另外两个数的最大集合 B.25 公比为素数的几何级数之和 B.26 无 $k$ 个两两互素元素的最稠密集 B.27  $n+k$ 的不整除 $n+i$  ( $0 < i < k$ )的素因子个数 B.28 有不同素因子的相邻整数 .....C.堆垒数论D.不定方程E.整数序列F.不在上述各章中的其他问题译后记

<<数论中未解决的问题>>

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>