

<<数学小百科>>

图书基本信息

书名：<<数学小百科>>

13位ISBN编号：9787111071631

10位ISBN编号：7111071638

出版时间：1999-05

出版时间：机械工业出版社

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>

## <<数学小百科>>

### 内容概要

本书以浅显的文字介绍数学的全貌。

全书25万字，编选

了199个数学词目；4个新兴分支学科词目；部分数学史、数学竞赛、数学奖、数学组织等词目共214个。

书后附有中外数学

家名录，并有词目、词汇索引。

词目内介绍了各数学分支领域

的产生背景、发展情况和基本知识，对于具有高中以上文化的读者，数学和非数学专业的大学生都是一本颇为有益的读本。

书籍目录

目录

序言

编者的话

01001数学基础

01002公理

01003悖论

02004数理逻辑

02005模型论

02006公理集合论

02007递归论

02008证明论

03009集合论

03010集合

03011映射

03012序数

03013基数

03014数系

03015自然数

03016整数

03017有理数

03018实数

03019复数

03020组合数学

04021图论

04022图

04023树

04024有向图

04025中国邮递员问题

04026旅行推销员问题

04027四色问题

05028算术

06029代数学

06030多项式

06031代数方程

06032线性代数

06033矩阵

06034行列式

06035线性方程组

06036线性空间

06037欧几里得空间

06038线性变换

06039线性型

06040二次型

06041多重线性代数

06042群

## &lt;&lt;数学小百科&gt;&gt;

06043有限群  
06044无限群  
06045交换群  
06046典型群  
06047线性代数群  
06048拓扑群  
06049李群  
06050半群  
06051环  
06052李代数  
06053模  
06054格  
06055域  
06056伽罗瓦理论  
06057代数基本定理  
06058泛代数  
06059范畴  
06060同调代数  
06061布尔代数  
07062数论  
07063初等数论  
07064整除  
07065同余  
07066抽屉原理  
07067不定方程  
07068费马大定理  
07069解析数论  
07070筛法  
07071素数分布  
07072堆垒数论  
07073欧拉常数  
07074数的几何  
07075丢番图逼近  
07076一致分布  
07077超越数论  
07078概率数论  
07079模形式论  
07080代数数论  
08081代数几何  
09082几何学  
09083欧几里得几何学  
09084希尔伯特公理体系  
09085欧几里得空间  
09086正多面体  
09087几何作图问题  
09088圆周率  
09089解析几何学

## &lt;&lt;数学小百科&gt;&gt;

09090 直线  
09091 平面  
09092 二次曲线  
09093 二次曲面  
09094 初等几何变换  
09095 三角学  
09096 综合几何学  
09097 仿射几何学  
09098 射影几何学  
09099 埃尔朗根纲领  
09100 非欧几里得几何学  
09101 微分几何学  
09102 微分流形  
09103 张量  
09104 黎曼几何学  
10105 拓扑学  
10106 一般拓扑学  
10107 代数拓扑学  
10108 不动点理论  
10109 庞加莱猜想  
10110 微分拓扑学  
10111 纽结理论  
10112 可微映射的奇点理论  
10113 突变理论  
11114 分析学  
11115 微积分学  
11116 函数  
11117 初等函数  
11118 极限  
11119 函数的连续性  
11120 级数  
11121 微分学  
11122 积分学  
11123 多元函数微积分学  
11124 多元微分学  
11125 多元积分学  
11126 复变函数论  
11127 复变函数  
11128 解析函数  
11129 柯西积分定理  
11130 解析函数项级数  
11131 留数  
11132 共形映射  
11133 整函数  
11134 黎曼曲面  
11135 单叶函数  
11136 积分变换

## &lt;&lt;数学小百科&gt;&gt;

11137拉普拉斯变换  
11138广义解析函数  
11139多复变函数论  
11140实变函数论  
11141勒贝格积分  
11142有界变差函数  
11143黎曼 - 斯蒂尔杰斯积分  
11144泛函分析  
11145泛函数  
11146谱论  
11147线性算子  
11148广义函数  
11149变分法  
11150大范围变分法  
11151函数逼近论  
11152傅里叶分析  
11153三角级数与傅里叶级数  
11154傅里叶积分与傅里叶变换  
11155凸分析  
11156非标准分析  
12157微分方程  
12158常微分方程  
12159抽象空间微分方程  
12160泛函微分方程  
12161动力系统  
12162偏微分方程  
12163数学物理方程  
12164发展方程  
12165积分方程  
12166混沌  
13167计算数学  
13168数值逼近  
13169插值  
13170曲线拟合  
13171计算几何  
13172最优化  
13173线性规划  
13174迭代法  
13175算图  
13176数值软件  
14177概率论  
14178概率  
14179随机变量  
14180概率分布  
14181数学期望  
14182随机过程  
15183数理统计学

## &lt;&lt;数学小百科&gt;&gt;

15184总体  
15185样本  
15186实验设计法  
15187抽样调查  
15188统计推断  
15189假设检验  
15190数据分析  
16191运筹学  
16192数学规划  
16193搜索论  
16194排队论  
16195库存论  
16196决策分析  
16197计算机模拟  
16198统筹学  
16199优选学  
17200数学物理  
18201控制理论  
19202理论计算机科学  
20203模糊性数学  
21204中国数学史  
22205外国古代数学  
23206国际数学奥林匹克  
24207中国数学竞赛  
25208费尔兹奖  
26209沃尔夫奖  
27210国际数学联合会  
28211国际数学教育委员会  
29212国际数学家大会  
30213中国数学研究机构  
31214中国数学会  
附录I中国数学家  
附录 外国数学家  
索引

#### 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>