

<<数学史通论(第2版.翻译版)>>

图书基本信息

书名：<<数学史通论(第2版.翻译版)>>

13位ISBN编号：9787040142532

10位ISBN编号：7040142538

出版时间：2004-2

出版时间：高等教育出版社

作者：[美] Victor J. Katz

页数：673

译者：李文林,邹建成,胥鸣伟,杨宝珊,刘建军,李培廉,刘向晖,吴发恩,袁敏,王辉,郑权,杨浩菊

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>

<<数学史通论(第2版.翻译版)>>

前言

20世纪80年代以来,国外出版了一些新的数学通史著作,其中维克多卡兹(Victor J·Katz)的《数学史通论》(A History of Mathematics, An Introduction, Harper Collins, 1993; Addison-Wesley Educational Publishers Inc. 2nd. ed. 1998)是较有影响、颇获好评的一本。卡兹是美国哥伦比亚特区大学的数学教授,本书是他多年从事数学教学与数学史研究的成果。与已有的数学史通史著作相比,本书具有若干鲜明的特

<<数学史通论(第2版.翻译版)>>

内容概要

全书共分四大部分：6世纪前的数学；中世纪的数学(500-1000)；早期近代数学(1400-1700)；近代数学(1700-2000)。

本书主要特色如下： 1. 灵活的编排：尽管本书主要是按年代顺序编排的，但每一时期则是围绕某一专题展开的。

读者通过查阅详尽的标题，就能对该时期历史的全程进行跟踪。

2. 不同时期的重要教材：本书每一章中都会讨论一种或几种那个时期的重要教材，通过它们，不仅能学习那些伟大数学家的思想，今天的学生还能看到某些论题在过去是怎样被处理的。

3. 非西方数学：本书相当多的材料是关于中国、印度及伊斯兰世界的数学的；在插入章中还比较了大约在14世纪初各主要文明的数学。

4. 人物传记和评注：本书配有100多张纪念历代数学家及其工作的邮票和图片，并着重用框图给出数学家的小传。

此外，本书在习题配置、专题讨论、内容的前后呼应等方面都有许多特色。

本书可供综合大学、师范院校以及理工科各专业的学生作为数学史课程的教材，也可供广大数学工作者和一般科学爱好者阅读参考。

相信中学师生也会从本书中获益。

<<数学史通论(第2版.翻译版)>>

书籍目录

序言 第一篇 6世纪前的数学 第1章 古代数学 1.1 古代文明 1.2 计数 1.3 算术计算 1.4 线性方程
1.5 初等几何 1.6 天文计算 1.7 平方根 1.8 毕达哥拉斯定理 1.9 二次方程 第2章 希腊数学的开始
2.1 最早的希腊数学 2.2 柏拉图时期 2.3 亚里士多德 2.4 欧几里得与《原本》 2.5 欧几里得的其他
著作 第3章 阿基米德与阿波罗尼乌斯 3.1 阿基米德和物理学 3.2 阿基米德和数值计算 3.3 阿基米
德与几何 3.4 阿波罗尼乌斯之前的圆锥曲线研究 3.5 阿波罗尼乌斯的圆锥曲线论 第4章 古希腊时代
的数学方法 4.1 托勒密之前的天文学 4.2 托勒密与《大成》 4.3 实用数学 第5章 希腊数学的晚期
5.1 尼可马科斯和初等数论 5.2 丢番图和希腊代数 5.3 帕普斯与分析 第二篇 中世纪的数学：500-1400
第6章 中世纪的中国和印度 6.1 中世纪的中国数学简介 6.2 观测的数学和天文学 6.3 不定分析 6.4
解方程 6.5 中世纪印度数学介绍 6.6 印度三角学 6.7 印度对不定方程的研究 6.8 代数与组合学 6.9
印度 - 阿拉伯十进位值制数表 第7章 伊斯兰数学 7.1 十进制算术 7.2 代数 7.3 组合数学 7.4 几何学
7.5 三角学 第8章 中世纪的欧洲数学 8.1 几何学和三角学 8.2 组合学 8.3 中世纪的代数 8.4 运动的
数学 插入章 世界各地的数学 .1 14世纪转折时期的数学0 .2 美洲、非洲以及太平洋地区的数学
第三篇 早期近代数学：1400-1700 第9章 文艺复兴时期的代数 9.1 意大利的算图学家 9.2 法国、德国
、英国和葡萄牙的代数 9.3 三次方程的求解 9.4 韦达和斯蒂文的工作 第10章 文艺复兴时期的数学方
法 10.1 透视学 10.2 地理和航海 第11章 17世纪的几何、代数和概率 第12章 微积分的开端 第四
篇 近代数学：1700-2000 第13章 18世纪的分析学 第14章 18世纪的概率、代数和几何 第15章 19世纪的
代数 第16章 19世纪的分析 第17章 19世纪的几何学 第18章 20世纪的数学习题答案总参考文献

<<数学史通论(第2版.翻译版)>>

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>