

<<数学简史>>

图书基本信息

书名：<<数学简史>>

13位ISBN编号：9787030190482

10位ISBN编号：7030190483

出版时间：2007-6

出版时间：科学

作者：张红

页数：357

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>

<<数学简史>>

内容概要

本书坚持“古为今用”、“洋为中用”，重视数学发展规律、数学思想和方法，以“尊重史实，突出重点”的原则选取史料，精选古今中外数学产生、发展的重要事件、重要人物和重要成果，将古代、近代和现代各国或地区的数学史作简明、概括性的宏观介绍与评述。

本书是一本简明的世界数学史著作，可作为大学教材，主要读者对象为大学生、高中教师和社会上数学史爱好者。

<<数学简史>>

书籍目录

前言0 绪论 0.1 数学史的意义、研究对象与目的 0.2 数学史教育的作用 0.3 数学史研究的任务与? 则 0.4 什么是数学 0.5 数学史教育在国内外1 早期数学 1.1 最初数与形的概念 1.1.1 数的概念的形成 1.1.2 形的概念的起源 1.2 美索不达米亚数学 1.3 古埃及数学 1.4 中国算筹和古书中的早期数学 1.4.1 中国算筹 1.4.2 中国古算书中的早期数学 1.4.3 我国极限、运筹学思想的萌芽 阅读材料九九歌的故事 思考与研究问题2 古希腊数学 2.1 雅典时期 2.1.1 论证数学开创者泰勒斯 2.1.2 毕达哥拉斯学派 2.1.3 其他学派 2.1.4 第一次数学危机 2.2 亚历山大时期——全盛时期 2.2.1 欧几里得的《几何原本》 2.2.2 数学之神阿基米德 2.2.3 阿波罗尼奥斯的《圆锥曲线论》 2.3 亚历山大后期——衰落时期 2.3.1 数学群星 2.3.2 第一个女数学家的惨案 2.3.3 古希腊的数学成就 2.4 古希腊的数学方法论 阅读材料穷竭法 思考与研究问题3 中国古代数学 3.1 《算数书》与官学教科书“算经十书”简介 3.1.1 《算数书》 3.1.2 算经十书 3.2 闪光的古算瑰宝“双九章”之一——《九章算术》与刘徽 3.2.1 《九章算术》的成书年代与作者 3.2.2 《九章算术》的基本内容 3.2.3 《九章算术》的主要数学成就及其算法举例 3.2.4 刘徽的数学成就 3.3 “双九章”之二——《数书九章》与秦九韶 3.3.1 秦九韶的生平 3.3.2 《数书九章》的基本内容 3.3.3 《数书九章》的主要数学成就 3.4 祖冲之数学世家简介 3.4.1 祖冲之及其数学成就 3.4.2 祖暅之及其数学成就 3.5 宋元数学 3.5.1 刘益的方程 3.5.2 贾宪三角 3.5.3 沈括的隙积术4 东方数学(除中国数学外)5 文艺复兴前后的欧洲数学6 解析几何的诞生7 微积分的创立8 微积分的发展9 代数抽象化10 几何学的突破和发展11 发展中的现代纯粹数学12 发展中的现代应用数学13 中国数学的现代化14 数学团体、竞赛和数学奖参考文献人名索引

<<数学简史>>

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>