

<<学生必读>>

图书基本信息

书名：<<学生必读>>

13位ISBN编号：9787206065736

10位ISBN编号：7206065732

出版时间：2010-4

出版时间：吉林人民

作者：郭民//秦德生

页数：432

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>

<<学生必读>>

内容概要

数学是一种智慧，数学造就智慧人生。

本书系统介绍了中小学课程中所涉及的数学家的经典故事和他们的贡献，介绍了数学知识的来龙去脉以及数学的广泛应用。

《智慧数学》能帮助你在奇妙的数学世界里遨游、探索，体会数学学习的乐趣，会使你更聪明，更有智慧。

## &lt;&lt;学生必读&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 改变世界的数学 古希腊数学的鼻祖泰勒斯 “几何学之父”欧几里得 划时代巨著《几何原本》 西方勾股定理之父毕达哥拉斯 一代科学巨匠阿基米德 多产的数学大师欧拉 微积分的创始人牛顿 “数学王子”高斯 计算机之父冯·诺依曼 “几何学中的哥白尼”罗巴切夫斯基 解析几何的开拓者笛卡尔 帕斯卡与三角形内角和 业余数学家之王费马 对数的发明者纳皮尔 分析概率论的奠基人拉普拉斯 丢番图与方程 论战中诞生的一元三次方程的解法 斐拉里与一元四次方程的解法 一元五次方程的挑战 群论的奠基人伽罗华 哥尼斯堡七桥问题与拓扑学 代数学的由来 信息时代的组合数学 数学中的皇冠数论 模糊数学不模糊 芒德勃罗与分形几何学 从数学家参与赌博到概率论的诞生 第二次世界大战诞生的运筹学 黎曼几何与广义相对论 中国数学史的辉煌巨著《九章算术》 中国剩余定理 刘徽和他的割圆术 祖冲之与圆周率 祖暅与祖暅原理 朱世杰与《四元玉鉴》 中国古代的计算工具的变迁 函数的引入及其发展 数轴与直角坐标的由来 的历史 从勾股定理到费马大定理 从商高定理到毕达哥拉斯定理 美国总统巧证勾股定理 数学界的珠穆朗玛哥德巴赫猜想 数学中的罗素悖论 .....第二部分 趣味横生的数学 第三部分 应用广泛的数学

## 章节摘录

认为是在同样方式下产生的，至少经过类比和调整之后可以如此。因此，在产生这些具有固定的可确定的关系的量时，其相对速度会有所增减，因而如何去求它们也可以作为一个问题提出。

这里假定一个量可以无限分割，或者可以使之连续减小，直至它完全消失，达到了可以称之为零量的程度，或者说它们是无限的小，比任何一个指定的量都小。

这里，牛顿认为线的画出是由于点的连续运动，他把一个产生中的量称之为流量，其生长率叫流量的流数，一个无限小的时间间隔叫瞬间，在这无限小时间间隔内流量增加的无穷小部分叫流量的瞬。

于是牛顿成功地建立起无穷小的分析数学—微积分。

康托后来把超穷数看成是借助于抽象从实无穷集合的存在中自然地产生出来的，他指出，超穷数与有穷无理数是同舟共济的，两者的基本性质是相似的，因为前者和后者一样也是实无穷的确定表达形式。

但是，由于康托强调新数内在的和观念上的相容性这一形式主义观点，他明确地表达了对无穷小理论的反对，因为他认为小于任意小的有穷数的非线性零数是不存在的。

康托提出他的超穷集合论后，许多人都提出了不同的反对意见，而且他自己也发现了他建立的超穷集合论中所出现的令人不愉快的悖论，这一切都导致了20世纪初期关于数学基础的深入研究和理解。

<<学生必读>>

编辑推荐

《智慧数学》由著名学者胡维革倾情推荐。

名家推荐学生必读丛书，是一套适合中学生阅读、有助于学生课内外学习、有助于培养学生综合素质、有助于学生全面成长、百科全书式的青少年读物。

每一《古墓中的文明史》，无论选题取舍、内容确定，还是体例编排、版式设计，均以适合学生阅读为最终的原则。

自2008年陆续推出以来，迄今已达78种，均在图书市场上热销，甚至有马来西亚、新加坡读者全套邮购。

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>