<<少年数学-少年基础科学从书>>

图书基本信息

书名: <<少年数学-少年基础科学丛书>>

13位ISBN编号:9787110047453

10位ISBN编号:7110047458

出版时间:2000-01

出版时间:科学普及出版社

作者:李毓佩

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

<<少年数学-少年基础科学丛书>>

内容概要

《少年数学》是"少年基础科学丛书"中的一个分册。

本书用通俗的语言把一个个有趣的数学故事讲述给少年朋友,使你不知不觉地走进神秘而又趣味无穷的数学王国。

读完本书后能使你对数学这门古老的科学有一个比较系统的了解。

本书包括:数学的童年 数学简史;符号数学 代数学;研究形的科学 几何学;数学交响乐 微积分;认识能力的飞跃 电脑趣谈。

本书附有插图多幅,是一本能使你扩大眼界,开拓思维的优秀的科普读物。

<<少年数学-少年基础科学丛书>>

作者简介

1938年7月生,山东黄县人,首都师范大学教学系教授。 两次获得"北京市优秀教师"称号,获政府特殊津贴。

两次获得"北京市优秀教师"称号,获政府特殊津贴。 科普作品有《教学科普学》、《数学奇境故事丛书》等60余本,约700万字。

作品曾获第四届国家图书奖"、第四届中国图书

奖一等奖"、第二届全国优秀科普作品评奖一等奖"、"首届全国少年儿童科普图书奖一等奖、"第二届宋庆龄儿童文学奖"、"第八届冰心儿童图书奖"、'第七届'五个一工程'奖"等。

1990年被授予"全国有突出成绩的科普作家"称号。

<<少年数学-少年基础科学丛书>>

书籍目录

前言

第一章 数学的童年 数学简史

- 一、古希腊的数学
- 1. 百花齐放的古希腊各学派
- 2. 古希腊的三大数学家
- 3. 代数学的鼻祖
- 二、中国的古代数学
- 1. 中国早期的数学专著《九章算术》
- 2. 数学家刘徽和祖冲之
- 3.《算经十书》
- 三、古代印度、埃及和巴比伦的数学
- 1. 毁灭之神提出的难题
- 2. 用纸草写成的书
- 3. 六十进位制的来历
- 第二章 符号数学 代数学
- 一、代数学之父和方程的发展
- 1. "代数学"的由来
- 2. 代数学之父
- 3. "方程"的来历
- 4. 最古老的方程
- 5. 《希腊文集》中的方程问题
- 6. 古代著名的方程问题
- 7. "百鸡问题"与不定方程
- 8. 解三次方程的一场争斗
- 9. 寻求五次方程的求根公式
- 二、代数学的威力
- 1. 裁纸与乘方
- 2. 组成最大的数
- 3. 留神算术根
- 4. 马王堆古尸之谜
- 5. 难开的密码锁
- 6.《算盘书》和兔子问题
- 三、代数学的发现
- 1. 负数的发现
- 2. 无理数与谋杀案
- 3. 虚无飘渺的数
- 4. 代数数与超越数
- 5. 能延长天文学家生命的运算
- 6. 真假函数之争
- 7. 我需要一个特殊时刻
- 四、代数学之谜
- 1. 掉进旋涡里的数
- 2. 难解的费马猜想
- 3. 一句话也没说的讲演
- 4. 回数猜想

<<少年数学-少年基础科学丛书>>

第三章 研究形的科学 几何学

- 一、数学圣经《几何原本》
- 1. "几何"的来历
- 2. 一条逻辑锁链:定义 公理 定理
- 3. 杀百牛祭天神
- 4. 世界上证明方法最多的定理
- 5. 第五公设引出的难题
- 6. 三种几何并存
- 二、黄金分割、黄金数、黄金长方形
- 1. 黄金分割和黄金长方形
- 2. 神庙、雕塑和优选法
- 3. 无处不在的黄金分割
- 三、几何的宝藏
- 1. 墓碑上的几何定理
- 2. 拿破仑出的几何题
- 3. 生锈的圆规问题
- 4.圆和生活
- 5. 古堡朝圣问题
- 6. 阿波罗巡星问题
- 7. 一道几何题装满一皮箱
- 8. 具有火山般天才的少年
- 9. 欧几里得最喜欢的证法
- 10. 牛顿是怎样解几何题的
- 11. 躺在床上思考的数学家
- 四、漫游几何大花园
- 1.漫谈勾股数
- 2. 一花引得万花开
- 3. 金字塔里的
- 4.海盗藏宝
- 5. 趣谈圆周角
- 6.足球几何
- 7. 巴霍姆之死
- 8. 生物几何

第四章 教学交响乐 微积分

- 一、圆面积之谜
- 1. 一个古老的问题
- 2. 葡萄酒桶的几何
- 3. 卡瓦列里拆衣服
- 4.量的鬼魂说
- 5. 神通广大的0.999
- 6.驳倒贝克莱
- 二、极限理论的产生
- 1. 柯西的伟大工作
- 2. 有力的助手
- 3. 微积分的进一步发展
- 4.现代分析之父

第五章 认识能力的新飞跃 电脑趣谈

<<少年数学-少年基础科学丛书>>

- 1. 电脑与"四色问题"
- 2. 电脑与圆周率
- 3. 电脑与密码
- 4.52年与17秒

<<少年数学-少年基础科学丛书>>

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