第一图书网, tushu007.com

<<数学百科>>

图书基本信息

书名：<<数学百科>>

13位ISBN编号：9787501770960

10位ISBN编号：7501770964

出版时间：2006-6

出版时间：中国经济

作者：董国华，孟宪起等

页数：414

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

内容概要

《中学生百科丛书》自2006年面市至今已经3年了。
3年来，此套汇集了多位特级教师心血的丛书伴随着全国的中学生一起成长，并获得了广大师生和家长的关注和好评。
很多读者纷纷来信给予表扬和鼓励，并求购本套丛书。
同时，他们对本套丛书内容的日臻完善和丰富提出了很多宝贵意见。
应广大师生和家长的要求，在广泛征求意见的基础上，我们对丛书进行了修订再版。
为保证丛书的再版质量，我们特聘了全国知名中学——江苏启东市中学的高级讲师、数学专家董国超老师主持组织修订，并邀请拥有丰富一线教学经验的冯静娟、董卫兵、沈卫东、石阳等老师参与了修订工作。
本次修订工作将语文、数学、历史、地理、物理、化学和生物等7本分册的内容重新进行了全面的梳理，在更好地把握当前教学要求的前提下，结合课堂教学实践和理论发展趋势，更新了丛书中的历史数据，增加了“名题详解”和“用篱笆法进行因式分解”等新内容、新方法，并结合学习和生活实践，全面、完整、准确的讲解理论知识，增强了可读性和趣味性。

书籍目录

第一章 实数　一、有理数　有理数的概念　绝对值　有理数的运算　近似数及有效数字　二、无理数　无理数的概念　三、实数的概念　实数　四、相关知识链接　刘徽　程大位　中国是最早使用负数的国家　无理数的由来　中国数学史第二章 代数式及其运算　一、代数式　代数式的概念　单项式　多项式　代数式的运算　二、整式的加减乘除　加减运算　乘法运算　除法运算　三、因式分解　因式分解的概念　因式分解的方法　四、分式　分式的概念及性质　分式的运算　五、相关知识链接　杨辉　陈景润　歌德巴赫猜想　中国数学奥林匹克　巴比伦数学第三章 方程　一、一元一次方程　方程的概念　解方程　方程同解原理　二、二元一次方程组　二元一次方程组的概念　二元一次方程组的解法　多元方程　三元一次方程组　三、一元二次方程　一元二次方程的概念　因式分解法解一元二次方程　配方法解一元二次方程　公式法解一元二次方程　一元二次方程根与系数的关系　代数基本定理　四、分式方程　分式方程的概念　分式方程的解法　五、代数方程　代数方程　验根　超越方程　六、二元二次方程组　二元二次方程　二元二次方程组　二元二次方程组的解法　七、行列式　二阶行列式　二元线性方程组的行列式解法　三阶行列式　三阶行列式的性质　代数余子式　三元线性方程组的行列式解法　三元齐次线性方程组　八、相关知识链接　关于代数　关于中国古代的一次方程组　中国古代的一个一元二次方程　阿贝尔　韦达　华罗庚　丢番图第四章 平面几何知识　一、基本概念　几何学　直线的基本性质　角　角的平分线　对顶角　垂线　点到直线的距离　等腰三角形　二、三角形　多边形　多边形的内角和定理　三角形的分类　三角形的性质　勾股定理　三角形的角平分线、高线、中线　三角形的垂心、重心、内心、外心、旁心　全等三角形　全等三角形的判定　等腰三角形的性质　线段的垂直平分线　轴对称　轴对称的性质　三、平行线　同位角、内错角、同旁内角　平行线　两平行线的公垂线　平行公理　平行线的性质　平行线的判定方法　四、平行四边形　平行四边形的判定及性质　矩形的判定及性质　菱形的判定及性质　正方形的判定及性质　中心对称图形　五、梯形　梯形　等腰梯形　直角梯形　四边形的分类　平行线分线段成比例定理　平行线等分线段定理　六、相似形　成比例线段　比例的性质　黄金分割　相似三角形　相似三角形的判定　相似三角形的性质　七、圆　圆的基本概念　圆的相关性质　点的轨迹　圆周长公式　弧长公式　圆的面积公式　扇形的面积公式　弓形的面积公式　多边形的外接圆　多边形的内切圆　正多边形的外接圆和内切圆　直线和圆的位置关系　圆的切线的判定及性质　两圆的位置关系　两圆的公切线　切线长定理　弦切角定理　相交弦定理　切割线定理　……第五章 集合与简易逻辑第六章 函数第七章 数列第八章 三角函数第九章 平面向量第十章 不等式第十一章 直线和圆的方程第十二章 圆锥曲线方程第十三章 直线 平面 简单几何体第十四章 排列、组合和二项式定理第十五章 概率与统计第十六章 极限第十七章 导数与微分第十八章 复数第十九章 解题方法与技巧

编辑推荐

数学的归纳法的解释，用列举法解决几何问题，用递推法解决数列的通项问题，用综合法解决几何问题，用构造法解决不等式问题。

其它版本请见：《中学生课外读物宝典：数学百科》

第一图书网, tushu007.com

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