

中学生数学

主管：中国科学技术协会
主办：中国数学会
北京数学会
首都师范大学
编辑：中学生数学编辑部
顾问：梅向明
主编：李海梁
执行主编：赵学志
副主编：连四清
执行编委：（按姓氏笔画为序）
马恩林 李延林 张思明
陈宇彤 周春荔 刘晓玫
高雪松 曹付生 梁宇学
韩乐琴

责任编辑：韩乐琴 连四清
技术编辑：罗小玲
责任校对：赵慧文

本刊已被中国基础教育知识仓库(CFED)收录，
其作者著作权、使用费与本刊稿酬一次给付。如作者
不同意文章被收录，请在来稿时向本刊声明。

目次

CONTENTS

学好基础知识

2. 椭圆中的结论 王波
4. 从错误出发理解数学概念 魏烁
6. 可导函数的极值点一定是导数的变号零点吗? 王宁
8. 四探一道课本习题 闫伟

思路与方法

10. 例谈多面体的截面问题 田鹏
12. 用对偶的视角看问题 康宇
15. 关注几何特征 简化解几运算 叶长琴 肖光锐
17. 三角函数问题解决中的整体意识 刘雪明
19. 两招“玩转”多面体外接球 王秀琳
21. 两种高观点在超越函数求零点个数问题中的应用 余铁青 李文东

数苑纵横

23. 椭圆切线的尺规作法 甘板留 郭超群
24. 又到圆锥曲线季 张六军
27. 从黄金分割到兔子数列 尚星彤 曹璐

趣味数学

30. 三角形鞋带定理的证明、改进及应用 喻运星

CONTENTS

目次

数学竞赛之窗

32. 求解一类最值问题的好方法 丁 亮
35. 例谈双变量最值问题的解法 焦永焱 李强龙

中学生习作

37. 蒙日圆的一种几何证法 黄永昊

数学建模

38. 身高与体重的数学建模案例设计 何波祿 朱成万

高考园地

41. 线面角问题处理方法——平面垂线法 洪昌强
43. 巧用放缩法解答高考导数题 徐小花 王树文
45. 结构巧重组 本质易揭示 黄凤圣
48. 含参函数不等式恒成立问题的破解之策 陈 伟

封底 一道“比较大小”习题的解法剖析 邓文利

普及與提高相結合
格與趣味相結合
學同學的好朋友
做中嚴

王元

王元院士为本刊的题词

2021年6月上
(总659期)

适宜高中生阅读

出版：中学生数学杂志社
地址：北京西三环北路105号
首都师范大学数学科学学院
邮政编码：100048
电话传真：(010) 68902486
网址：zxss.cbpt.cnki.net
邮箱：zxss2486@163.com
排版：北京鑫华星图文设计有限公司
印刷：北京文良精锐印刷有限公司
国内发行：北京报刊发行局
国内邮发代号：2—519
国内订阅：全国各地邮政局（所）
国外发行：中国国际图书贸易总公司
国外发行代号：M5448
邮购：中学生数学杂志社
每月1日出版
每册订阅价：6.00元
每册零售价：7.00元