

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. 简而有力的累加法求数列通项 王安国 唐义恒 陈 亮
4. 例谈角平分线在解析几何选填题中的应用 刘海涛

思路与方法

6. 一个简单面积关系的妙用 康 宇
8. 一道八省适应性考试题的解法探究与拓展 王 贤
11. 直击四面体外接球的半径 宋广志 邢友宝
14. 齐次化方法在解题中的应用 李文东
16. 一道 2020 年北大强基计划招生考试题解法探究 赵成海
18. 例谈动态棱锥的体积问题 田 鹏
20. 导数应用中的求参问题 王 波

编读往来

23. 一道平面解析几何问题的再探究 朱少卿 李雪芳

趣味数学

25. 小米新 logo 中的数学 柳 翔
27. 从趣味数学到高考模拟 王楨宇

CONTENTS 目录

数苑纵横

30. 球缺体积公式的一种推导方法 屈 伸

数学竞赛之窗

31. 一道 2021 年奥地利数学奥林匹克不等式试题的探究
陈万寿 邹 峰
33. 浅谈三角形的面积法解决比例式问题 胥 庆 姚 璐

中学生习作

36. 浅谈数学之于高中理科科目的重要性 徐翊然

高考园地

40. 2021 年全国新高考 I 卷导数压轴题的解法探究 黄凤圣
42. 一道圆锥曲线模考题的结论拓展 蔡 聪
44. 高观点下高中解析几何问题研究 孙 鹏
47. 一道函数最值问题的思考 肖志伟

解题欣赏

- 封三 函数中端点最值的思考 张义统

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10月上
(总667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