

# 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. 构造常数列 求数列通项公式 黄小娟
4. 少算源于多思 康 宇
8. 探析导函数与原函数间的对称性关系 刘海涛
10. 用函数的观点解数列题三例 朱 慧

## 思路与方法

13. 对一道长度最值题的剖析 李玉华
15. 切比雪夫最佳逼近直线问题 余铁青
17. 分段函数解析式中的“已知”向“未知”探索 江 樊
19. 解三角形中的中线和角平分线问题 李文东
21. 递推在计数问题中的应用 朱 朋
23. 椭圆问题“圆”来解 周 强
25. 一道课本习题解法的多层次探究 孙志东

## 数苑纵横

27. 从两道与阿波罗尼斯圆有关的试题谈起 曾 伟 吕永斌

# CONTENTS

目次

## 数学竞赛之窗

29. 待定系数法在解数学竞赛题中的运用 方志平
31. 2020 年北大强基第 9 题多种解法赏析 姚璐 李洋
33. 浅谈多元函数最值的解法策略 徐凤茹 王树文

## 中学生习作

35. 三点共线结论的研究与应用 许宸浩 黄宇航

## 高考园地

37. 一道数学模考题的错解分析与反思 段志贵 陈兴鹏 黄云鹤
40. 充分认识解析几何的一个图形 姚允明
42. 拓宽知识 积累方法 解决问题 曹付生 王忠钦
45. 从一道课本习题到高考题的探究拓展 赵玉春 焦永垚
48. 新定义数列的一种命题和解题方法 王宁
- 封底 一道高考函数压轴题的详细解析 童继稀

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4月上  
(总655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