

# 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

## 数学家讲堂

2. 好玩的数学：数学魔术三例 袁亚湘

## 学好基础知识

4. 关于零点问题的三点注释 康宇  
6. 圆锥曲线的“蒙日圆” 尤新兴  
8. 理清共轭复数学习脉络 增强运用性质解题能力 孙志东  
10. 思维跨越衔接——复数模型下求最值 王宝庆 刘阳华

## 思路与方法

12. 椭圆中心三角形面积最大值问题探究 朱少卿  
15. 对一类不等式恒成立问题的探究 钟国城  
16. 巧解数学中的多变量问题 刘其梅  
18. 从“斐波那契数列”谈利用数列递推公式裂项求和 李文东  
20. 一道三角形最值题的多视角求解 陈红芳  
23. 透过现象看本质——“隐圆”问题探究 邓建祥 钱见宝

# CONTENTS 目录

## 趣味数学

25. 数学家智斗面包师傅 许健华
27. 利用 TI-Nspire 图形计算器探究双勾函数的双曲线本质 鞠火旺

## 数学竞赛之窗

31. 一道 2020 年马其顿数学赛题的证法探究  
赵成海 关迪 孙乐汉
33. 构造几何模型 巧解竞赛难题 宋亚洲

## 中学生习作

35. 巧用数形结合解决绝对值问题 金雷博

## 高考园地

37. 一道椭圆模拟题结论的类比与推广 董成勇 潘爱东
40. 核心素养指向下的新定义创新题应关注什么  
彭林 屈伸 刘攀坤
43. 对一道新高考联考的多视角思考与求解 姚运国
46. 圆锥曲线中直线过定点的三种思考方向 杨正福
48. 例析“含双变量不等式”的解题策略 徐清杰
- 封底 对一道二元函数求最小值的解法赏析 刘海涛

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9月上  
(总665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