

# 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 硕  
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. 含两个绝对值的题型解法 张蕊娟 刘吉平
4. 强化基本技能 夯实基本知识 张中华
5. 解析几何试题中几何条件代数化的探究 马 芬
7. 圆锥曲线的切线和切点弦方程的应用 何建云
8. 纠正一道课外练习的答案 陈 伟

### 思路与方法

9. 三角形面积最值的多种解法及推广 秦伟伟
10. 聚集三角恒等变换中的三种常用方法 张启兆
12. 多角度探讨双曲线焦点弦问题 刘金平
14. 一道课本例题引申的探究 杨玉莲
15. 双曲线焦点三角形的内切圆 赵 炜
17. 点和它的对偶直线在解题中的妙用 尤新建
18. 例谈分段函数的解题策略 赵月灵
21. 用极坐标系解题举例 赵建勋

### 数苑纵横

23. 我体会的数学的简明之美 王梓聪
25. 配极四边形面积研究 王 勉

# CONTENTS

## 数学竞赛之窗

27. 一道不等式赛题的多解 徐德宝  
28. 斜率定值竞赛题的探究与引申 赵毅

## 中学生习作

30. 例谈一类含参问题的解决策略 骆至诚

## 高考园地

31. 利用对数平均不等式解题 陈爽  
33. “设而不求”在高考中的运用策略 李昌成 朱勇  
35. 对一道高考最值题的思考与探究 申天健  
37. 一道高考题的多重视角 葛贻文  
38. 对2019年全国卷Ⅲ第18题的解法赏析与拓展 原坤 刘豹  
41. 射影几何背景下的2019年北京高考解析几何试题 田朋朋  
44. 从两道高考题透视圆锥曲线问题的简化运算策略 康宇

## 解题欣赏

47. 一道函数零点客观题的多视角解题 曹正义 陈振国 任宪伟  
封三 一个经典问题直接证明 吴重阳 苗相军  
封底 巧用椭圆的参数方程 赵莉娜

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

2019年10月上  
(总619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