

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. 对勾函数的应用 叶文明 叶丽英 卢旭华
4. 指数函数图象与性质的应用 李桂春

思路与方法

7. 从核心素养探讨一类函数图象问题的解法策略 罗 成
9. 根据函数零点个数确定参数的范围 沈振华
11. 有关指数、对数函数零点问题的求解 许零箜
13. 探索一类绝对值函数问题 胡余泽
16. 破解数列新定义题的若干策略 王荣峰
18. 从递归公式求通项说起 陈应先

数学史话

20. 当代世界数学的领袖人物——柯尔莫哥洛夫 刘子荣 王文娟
23. 集合论的故事 王 嵘

趣味数学

26. 神奇的斐波那契数列 潘文静

CONTENTS

目次

数学竞赛之窗

29. 一道竞赛题的另解与推广 王 旭

高考园地

30. 小议特殊值法在解决高次不等式中的功效 陈 如
32. 差比数列求和的两种方法比较 戴宏照
34. 一类函数零点存在问题解法探究 黄 荣 何文春
36. 用好教材上的经典不等式 赵优良
39. 对一道高考不等式难题的多种证法 王岳军 吴永皓
41. 梅涅劳斯定理的应用 李发明

中学生习作

43. n 元集合的子集有多少个? 望月伯彦 刘行健
44. 方法以类聚, 故要触类旁通 褚浩轩

课外练习

46. 课外练习及参考答案 沈若雷
封底 鸡爪定理及其应用

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9月上
(总 617 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