

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. 永远的定义域 李小蛟
3. 对一道课本习题的探索(1) 周赛龙 储炳南
5. 线性规划与其他数学知识的交汇 钟清

思路与方法

7. 罗氏求根法及应用举隅 蒲荣飞
9. 从不同视角看函数的零点问题 叶欣
11. 利用三角换元巧解椭圆中心三角形面积 王良彬
12. 一道平面解析几何问题想到的 王树文 童嘉森
15. 借力隐形圆 破解关键点 朱海棠
17. 一道解析几何问题的追根溯源 袁福蓉
18. 运用基本不等式求含有双变量表达式的最值两法 董成勇
20. 不等式证明的视角 李文东

趣味数学

22. 有圆“数理”来相会 俞纲

数苑纵横

25. 对加权思想一种错误理解的纠正 郝进宏
27. 从用纸折抛物线引发的问题提出 杨凤文

CONTENTS

目次

数学竞赛之窗

31. 一道 IMO 试题的推广 赵忠华
32. 过 $m \times n$ 正方形网格格点的直线条数的探究 李 洋 李大永

中学生习作

35. 探究正切展开式与多项式方程的联系 张熊非 李 航

数学建模

37. 隔离对疾病传播影响的分析 岳昕远 宋佳怡 蒋文渊

高考园地

39. 一道高考题的探究 姚允明
41. 一道含参不等式恒成立问题的多角度探究 汪亚运
43. 利用最小数原理解决北京高考压轴题 刘 嘉
46. 解三角形中的面积最值 王 波
48. 例谈几个切线不等式在高考题中的应用 张彩霞

封底 从一道填空题窥函数构造方法 谭 法 刘鸿鑫

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

2020 年10月上
(总 643 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