

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. 审视辅助角公式的非三角意义 张晓辉
3. 解三角形的五种视角 俞世平
6. 条件概率求解方法解析 郭学博
8. 处理导数题应体现的几种数学意识 刘岩

思路与方法

11. “1”的奇思妙用 李桃
13. 关注基本初等函数含参问题的解题思想 洪彤彤 张文琴
15. 含双量词问题中参数取值范围的求解方法 沈振华 郑丽萍
17. 解三角形中线长问题的若干方法 王剑
19. 以复数的视角看问题 康宇
21. “减元”——多变量最值问题的有效策略 夏雪峰
24. 一道正方体截面问题的探究 张希营 张琳琳

数苑纵横

26. 抛物线与圆“相切”背景下一系列结论的探究 屈伸

CONTENTS

目次

数学竞赛之窗

28. 一道竞赛题的几种解法 葛贻文
30. 一道经典旋转型全等题目的拓展 李洋 姚璐

数学建模

31. 基于最小二乘法的天猫“双十一”销售额预测 岳昕远 孙荣梦

高考园地

34. “一元二次”在高考题中暗流涌动 洪昌强
37. 一道高考题的另解与推广 王旭
39. 张角定理在解三角形中的应用举例 谢盛富
41. 高考数学北京卷中函数内容的考查研究 王雅琪 汪燕铭
43. 平面几何视角下对一道高考题的再分析 周赛龙
46. 多角度思考破解向量数量积最值问题 任卫兵

解题欣赏

48. 三法求锥体外接球的半径 张晓玲
封三 2018 全国 2 卷文科压轴题的另一种解法 白先龙
封底 构造函数处理不等式 徐佰强

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 5 月上
(总 633 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