

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. 几何法解圆锥曲线问题 闻雷
3. 例析对数型函数的值域问题 童其林
6. 定性定量分析方法解决函数零点问题 郝进宏

思路与方法

8. 一题多解思维“活” 沈辉
9. 解析几何解题突破口——角平分线条件的转化 李亚敏
12. 函数分类讨论问题的处理策略 王银国
14. 例谈高中数学函数与导数综合问题的解题思路探究 王惠兰
16. 利用阿波罗尼斯圆解决“ $AP+nBP$ ”型最值问题 钟清

数苑纵横

18. 糖水中的不等式 林秋莎
20. 漫谈复合函数及函数连续性 卢翔

趣味数学

22. 数学题中的2020 叶文明 王继杰

CONTENTS

目次

数学竞赛之窗

24. 三角换元求解竞赛题的思考 方志平
26. 一道赛题的新解及其思维过程 侯雪花
27. 2019年浙江大学一道开平方自招题的4种解法 甘大旺

中学生习作

29. 平面向量数量积问题的研究 汪俊周 刘宇超
31. 一元在握：哪里难算换哪里 涂玉遥

应用与建模

34. 数学建模的价值与意义 赵媛媛

高考园地

36. 对一道高考题的探究 王荣峰
39. 换元法和消元法在多元函数求最值中的应用 冯一成
41. 解三角形中的面积问题 蔡海涛
43. 一类特殊开放型问题的解题策略 何豪明 王玉玲
45. 以生活实际为背景的二项分布 刘佳怡 王彭德

解题欣赏

47. 一道与圆有关最值问题的多视角思考 郝明泉 熊毅滨
封三 函数最值问题的处理视角 肖海

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3月上
(总629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