

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. 不要把分母做繁了 张岭芝
4. 关于椭圆、双曲线切线方程的一个结论 潘文静
5. 对排列数公式阶乘形式的认识 高 宇

思路与方法

7. 例说频率分布直方图中的问题 张 钢 张启兆
9. 用“参数法”求轨迹方程的基本原理 黄邵华
11. 破解四面体外接球问题 冯克永
13. 一道最值题 三种思考法 朱启礼
14. 立体几何垂直存在性问题解题方法 赵月灵
16. 随机抽样——掌握本质，准确求解 李桂春
18. 用向量数量积解决线性规划应用题
李 健 石彩霞 王树文 童嘉森
20. 多角度解三角形最值问题 武庆浩 任炳灿

数苑纵横

22. 盘点高考中数学文化的知识载体 王荣峰
25. “阿波罗尼斯圆”的应用 郑燕燕
27. 反函数——来自数学星球的孪生姐妹花 王翠巧

CONTENTS

目次

数学竞赛之窗

29. 一道世界数学团体锦标赛试题的解法与推广 张 宁
30. 构造直线或圆的方程巧解数学竞赛题 方志平
32. 一道世界数学团体锦标赛试题的探究 邹 峰 卫 锋

中学生习作

34. 由小见大,由此及彼 邹 吉
37. 一道传统导数题的思考 赵亦扬
38. 抛弃观察完美计算二面角大小 张牧泽

高考园地

39. 裂项相消法求数列的和 徐良弟
42. 多种角度探解法 交汇之处显本质 黄贤锋
43. 抛物线焦点弦性质的一类问题探究 邓建祥 蒋正拥
47. 导数的“隐零点问题” 李骏锋

解题欣赏

- 封三 一个不等式问题的多解 王历权 祖浚修
封底 认清概念本质,找到最值解法 方 贞

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2月上
(总627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