

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：刘晓玫

执行编委：（按姓氏笔画为序）

马恩林 连四清 李延林

张思明 陈宇彤 周春荔

高雪松 曹付生 梁宇学

韩乐琴

责任编辑：宋玉宏 刘晓玫

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. 从变换的角度看几何问题 赵学志



思路与方法

4. 深入研究 多解一道例题 蒋晓东 郭文征
7. 一道课外练习题的多解探讨 白雪峰
9. 一个三角形性质的应用 李永忠
11. 利用“图形”带动解题 陶明
14. 巧换元 妙解方程(组) 赵建勋
15. 一道经典不等式客观题的多解 张伟



趣味数学

16. 枚举法解决数学问题 周红



数苑纵横

18. 两条线段的几条性质 吴远宏
19. 有关调和点列的几个命题 刘小杰 周春霞



数学竞赛之窗

22. 一线一突破 一图一世界 黄信永
24. 聚焦“个位数字” 吕强
27. 一个数学奥林匹克问题的妙证 袁安全

目次



专题讲座

28. 三角形的五心初谈(一) 周春荔



中学生习作

32. 绿灯时段车辆通行效率研究 张佳熠
35. 浅析初中的最后一套数学试卷(八) 武岚琛



生活中的数学

38. 相连问题 赵静



中考园地

41. 利用全等图形变换巧解几何最值问题 尚永生 路国光
43. 综合运用知识多解一道中考题 李晓雪 张桂芬
46. 一道中考数学模拟题的解答和拓展 王宏灼 谷宁陈



47. 课外练习及参考答案

封三 学英语
封底 智慧窗

普及與提高相結合
格與趣味相結合
學與同學的好朋友
做中學

王元

王元院士为本刊的题词

2020年4月下
(总632期)

适宜初中生阅读

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—518
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：M5447
邮购：中学生数学杂志社
每月9日出版
每册订阅价：6.00元
每册零售价：7.00元