

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：柳翔 刘晓玫

技术编辑：罗小玲

责任校对：赵慧文

本刊已许可中国知网以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。支付的稿酬已含著作权使用费，所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如作者不同意网络传播，请在投稿时声明，本刊将做适当处理。

目次

CONTENTS

2. 新年寄语

本刊编辑部



经典回顾

3. 和同学们谈学习数学

陈景润



学好基础知识

4. 要会算 先会看

叶宏成

7. 例谈不等式组中的“不到不足与不满”问题

高晓兵 黄永秋



思路与方法

10. 解决平几问题的重器——直角三角形

郭敏丽

13. 折叠圆中的一个结论及其应用

吴国庆 刘蕊

15. 例谈转化思想在二次函数面积问题中的应用

王孟孟

17. 一道中考试题的解法赏析与拓展

刘太涛 黄朝宇

20. 对“折竹抵地”问题的拓展探究

肖晖 李强

23. 一道初一数论题的多种解法

陶宝艳 韩璐

目次

趣味数学

25. 一道趣味题在期末考试题中的解法策略 郭淑苗
29. 一类新发现的“数字黑洞”及其验证 林 闯 杨付民

数学竞赛之窗

31. 也谈三角形中主要线段的长度求解 张留杰 白玉娟
34. 妙用有理理化简二次根式 章启平

中考园地

36. 构造三角形的外接圆求线段的最值问题 孙志东
38. 多维探究 深度体验 吴永刚
40. 数理结合题型归类解析 张宇石
43. 富有挑战的 2021 年中考客观性命题 邹黎明 钱 挺



46. 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
做中嚴

王元

王元院士为本刊的题词

2022年1月 下半月
总第674期
1982年2月创刊

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：7.00 元
每册零售价：8.00 元