

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. 也谈一元一次不等式的解集及其数轴表示问题 高晓兵
4. “逐一推进”让难题不难 王晓兵
7. 初中数学中的“三角”关系 张 开



思路与方法

9. 一道课本习题的三种解法 范 鸿
11. 改“斜”归“正” 迷途知解 冯章成
13. 为什么要取中点 罗士海
14. 例谈构造一元二次方程解题 李小忠
16. 数形结合下的反比例函数 舒亚明
18. 从“特殊”中窥“一般” 徐轶璐
20. 巧用旋转解决线段的数量关系 孙景慧



编读往来

22. 这样思考更自然 王凯旋 严 翠
23. 小议归纳猜想趣题一则 周士藩



数苑纵横

25. 巧用转化思想解决数学问题 吕莲花

目次



数学竞赛之窗

27. 用代换降次法解题 郑泉水



中学生习作

28. 国庆烟花离我有多远? 朱景玥
29. 彩车方阵中的“2019” 文俊钦
30. 步兵方阵——队列行进时间问题
方翔璇 董重 张佳媛 陈景宜 谢一格 周涵



专题讲座

32. 平移帮助你思考(一) 周春荔



中考园地

36. “胡不归问题”模型及应用 尚永生
38. 构造直角三角形解中考题 刘英 王彭德
41. 一道“由线段关系求角度”问题的思路探究 糜森奇
43. 中考中与动点有关的最值问题 陈迁 赵亭志



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
學與朋友相結合
同學的好朋友
做中嚴

王元

王元院士为本刊的题词

2020年7月下
(总638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