

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. 一道期末测试题目的多种解法 罗伟
4. 剖析用尺规作平行线的方法 高欣 陈水连



思路与方法

6. 面积法解答一道平行四边形问题 石德育
8. 且看“同底等边”三角形的面积比 赵文化
10. 分式求值问题的解法 崔晓富
13. 巧用四点共圆另解四道题 陈金华
15. 巧用 $(-1)^n$ 统一数列的通项公式 吴浩 曾中君
16. 一道课本探究题的三个结论以及应用 施贤谊
18. 构造对偶式解题举隅 李小忠
19. 初中几何中线段的最小值问题 樊龙



编读往来

22. 由一道课外练习谈起 王凯旋 严翠



数苑纵横

24. 无理数没“道理”吗? 陈兰
25. 勾股定理的逆定理的一个简证 赵生初

目次



专题讲座

27. 平移帮助你思考(二) 周春荔



数学竞赛之窗

31. 含有 60° 角的三角形的一组性质 李晓雪 张桂芬
33. 对一道三角形竞赛题的思考 吕强



中学生习作

34. 任意四边形面积公式的探究 吴焯丹 周卓尔
37. 一道试题的深入思考与探究 侯懿桓



中考园地

39. 一道几何试题的多解与变式 李永忠
42. 一道中考试题的多种解法 张宁
44. 利用正方形内 45° 三角形解中考试题 张杰



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
做中嚴

王元

王元院士为本刊的题词

2020年8月下
(总640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