

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. | 形似背后隐藏着神似的问题串 | 孙志东 |
| 4. | 再探“SSA”及其在平行四边形中的应用 | 毕航达 |



思路与方法

- | | | |
|-----|-------------------|--------|
| 7. | 一道中点试题的解法探究 | 邹艺宣 |
| 9. | 阿基米德折弦定理的证明、推论及应用 | 沈建新 |
| 12. | 通过一题多解重新架构源知识 | 宫庆军 |
| 14. | 四点共圆用处大 | 王秉春 |
| 16. | 挖掘图形特点 探寻数学规律 | 洪华军 俞凯 |
| 18. | 回归函数本质解函数综合题 | 张莉 米红 |
| 21. | 一道位似图形题目的多解探析 | 蔺彦 |



趣味数学

- | | | |
|-----|------------------|-----|
| 23. | 巧用一次方程 妙解填(换)数趣题 | 周士藩 |
|-----|------------------|-----|



数苑纵横

- | | | |
|-----|------------|-----|
| 25. | 巧用数学揭秘扑克魔术 | 李大永 |
|-----|------------|-----|



数学竞赛之窗

- | | | |
|-----|----------------|----|
| 27. | 利用二元均值不等式求最值四则 | 张宁 |
| 28. | 解年份赛题三例 | 杨著 |

目次



专题讲座

30. 塞瓦定理及其应用 (三) 周春荔



中学生习作

33. 浅析初中的最后一套数学试卷 (七) 武岚琛
37. 奇妙的勾股世界 邹一字



生活中的数学

39. 买鲛鱼 品数学 于福新 李兰玲



中考园地

41. “圆”来如此简单 尚永生 杨香云
42. 一道含参二次函数试题的解法及评析 孙 凯
44. 正方形中的等腰直角三角形 吴 勇



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3月下
(总630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