

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. | 解构“分析法” | 王 瑛 |
| 4. | 分式求值问题 | 陈 永 |



思路与方法

- | | | |
|-----|------------------|---------|
| 6. | 利用凹多边形巧求角的度数和 | 王为民 |
| 9. | 例析全等和相似的构造 | 张 英 |
| 12. | 探究图形翻折在解题中的应用 | 舒 祥 冯安同 |
| 15. | 双圆弧中点与等腰三角形 | 陈金华 |
| 17. | 另解两道课外练习题 | 郑泉水 |
| 18. | 变换题目中条件和结论,一题变四题 | 刘祥军 叶向荣 |



趣味数学

- | | | |
|-----|--------------|-----|
| 19. | 活用和的平方公式算平方数 | 周士藩 |
|-----|--------------|-----|



数苑纵横

- | | | |
|-----|-------------|-----|
| 21. | 捉摸不定的“质数公式” | 林 革 |
|-----|-------------|-----|



数学竞赛之窗

- | | | |
|-----|--------------------|--------|
| 23. | 理解方程解的意义,巧解一类整式问题 | 王凯旋 曹锐 |
| 24. | 一道伊朗几何奥林匹克试题的解法与变式 | 张 宁 |

目次

专题讲座

27. 塞瓦定理及其应用(二) 周春荔

中学生习作

31. 以形定数——对“圆”形的一个猜想 陈子衍
33. 超市里的数学调查报告 邓宇杰 田全静
35. 浅析初中的最后一套数学试卷(六) 武岚琛

生活中的数学

39. 视觉偏误 李大永

中考园地

40. 双曲线的几何变换 崔恒刘
43. 数形结合解决一次函数与反比例函数综合题 车思杨



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2月下
(总 628 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