

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

2. 新年寄语 赵学志



学好基础知识

3. 有附加条件的二次根式的化简 赵建勳



思路与方法

4. 借知识溯源,揭秘一题多解 刘华为
8. 最值可以这样求 方向上
10. 初中数学中的“解斜三角形” 李兵
13. 灵活应用三角形三边的关系 王莉



数苑纵横

15. 《二次函数》中的“悬链线” 毋晶晶 周志鹏



数学史话

17. 七巧板的“身世之谜” 王熙熙
22. 幻方与代数恒等式 张在明 高晓岚



数学竞赛之窗

25. 一道2019年美国数学竞赛题的解法 吕强
27. 关注角度巧合性 巧解平面几何题 尤文奕

目次

专题讲座

30. 塞瓦定理及其应用(一) 周春荔

中学生习作

34. 浅析初中的最后一套数学试卷(五) 武岚琛
37. 探索圆外切三角形的面积与边的关系 江靖

生活中的数学

39. 数学老师看阅兵 周赛龙 高晨馨

中考园地

42. 2018年中考数学中的文具问题 万叶红 罗伟
45. 一道中考题的解法探析 张宁



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
王元
做中學

王元院士为本刊的题词

2020年1月下
(总 626 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