

# 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：柳翔 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. 数轴—数形结合的好工具 高欣 高文丰
5. 错,在哪里? 谭法 邹祥陵



### 思路与方法

7. “差值交叉法”求坐标系内三角形的面积 章启平 梁家玮
10. 加倍术在初中几何上的运用 梁波
12. 经过三角形顶点的直线的一个性质与推论 吴远宏
13. 从一道均值不等式题说开去 谭远泊
16. 最值之有“圆”来相会 邹黎明 陈小军
19. 旋转 $90^\circ$ ,解等腰直角三角形 王秉春



### 数学史话

21. 中国剩余问题的探究 王凯旋 严翠



### 趣味数学

23. 例说逐点累加法 周士藩

## 目次



### 数学竞赛之窗

25. 函数观点下的解方程或解不等式问题 孙志东  
26. 一道赛题的四种解法 张宁



### 中学生习作

28. “猜颜色”问题的探索 常亦周  
31. 利用欧拉公式解方程(组) 李佳成



### 中考园地

33. 中考中用二元一次方程组解决问题的题型分析 罗伟  
36. 指向深度学习的中考作图题 张玉明  
40. 含参的二次函数综合题的策略探究 乔建英  
43. 三角形加权费马点问题的探究 吴浩



.....

46. 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

2021年11月下  
(总 670 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