

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

张硕 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. 怎样学好数学概念——具体化 陆剑鸣
5. 射影定理与立方倍积问题 郑泉水



思路与方法

7. 例谈图形运动中的变与不变 舒亚明 冯安同
9. 巧用韦达定理解题 李晓娜
11. 等顶角、共顶角顶点的等腰三角形 施景辉 王宁
13. 例谈函数问题中三角形面积的求法 李永忠 舒杰
15. 挖掘已知条件,实现一题多解 李萍



编读往来

17. 一类求和公式发现过程的再探究 吕强



趣味数学

19. 小议三阶幻方 周士藩
21. A、B、C系列纸张的数学秘密 庞晓
24. 非同凡响的神奇数 林革

目次

数苑纵横

26. 两圆公共弦相关的几条性质 吴远宏
27. 帕斯卡定理的妙证及应用证 袁安全

专题讲座

29. 等积变形与面积证题(二) 周春荔

数学竞赛之窗

33. 赛题中圆与圆 张开金
36. 一道“希望杯”赛题的五种解法 唐红莉

中学生习作

37. 关于平面图形的重心 鲍 熙 张剑雄
39. 不定方程的一道变式 李昱霖

中考园地

40. 一类新定义问题的解法 宋盛华
43. 警惕“ b^2-4ac ”陷阱 万 涛
45. 一道中考题的分析与变式 刘继华



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

王元院士为本刊的题词

2019年8月下
(总 616 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