



中国标准连续出版物号  $\frac{\text{ISSN } 2096-6784}{\text{CN } 35-1084/O1}$



FUJIAN ZHONGXUE SHUXUE

# 福建中学数学

主管单位：福建师范大学

主办单位：福建师范大学数学与统计学院 福建省数学学会



THE 115<sup>th</sup> ANNIVERSARY | 周年校庆

中国知网

万方数据库

维普资讯网

龙源期刊网等全文收录



1958年创刊 (月刊)  
2022年第10期 总第370期

万方数据

# 10

2022 中国·福州  
FUZHOU CHINA



# 福建中学数学

刊名由林群院士题写

1958年创刊 (月刊)

2022年第10期 总第370期

2022年10月20日出版

ISSN2096-6784

CN35-1084/O1

顾问 林群 薛卫民 王长平

李永青 任勇

主编 苏维钢

副主编 张胜元

编辑 江维

主管 福建师范大学

主办 福建师范大学数学与统计学院

福建省数学学会

编辑出版 《福建中学数学》编辑部

地址 福建师范大学数学与统计学院

邮编 350117

电话 0591-83441835

传真 0591-83441835

邮箱 fjzxsx@fjnu.edu.cn

发行 福建省福州市邮政局

订 阅 全国各地邮局

印 刷 福州万紫千红印刷有限公司

## 目 录

横看成岭侧成峰 远近高低各不同	陈荣桂(1)
高中数学探究活动实施的若干思考	蒲锦泉(3)
“和谐数学”的教学主张	江 泽(6)
研究高考试题 凝炼教学引导	杨跃民(9)
有趣 有效 有品	张徐生(12)
“活力数学”教学主张的提出、研究及内涵意义	赵祥枝(14)
中考数学命题研究的体系构建与实践思考	蔡德清(17)
让数学文化走进高中数学课堂	方秦金(20)
从教材例(习)题到高考试题的命题分析	邹黎华(22)
数学教学中促进深度学习的若干路径与策略	余明芳 王钦敏(25)
基于智慧教室的“读思达”教学法实践研究	刘 燕(28)
教科书组织架构下实施单元教学的实践与思考	黄炳锋(30)
从全国卷考查谈高三数学教学之改进	徐明杰(33)
自然理念下的数学概念教学	王神华(36)
素养导向下的高中数学运算问题研析	丘远青(39)
基于“双减”高中数学作业的校本化落实	蔡振树(41)
有品质的数学教学	张年雄(44)
几何问题中动手感知与科学论证的教学探究	黄 雄(47)
编后语	封底

# 编后语

金秋十月，丹桂飘香。值此喜迎我们伟大祖国73年华诞、党的二十大胜利召开之际，我们也迎来了福建师范大学建校115周年校庆。

福建师范大学肇始于1907年清朝帝师陈宝琛先生创办的“福建优级师范学堂”，而福建师范大学数学与统计学院即起源于福建优级师范学堂数学科。一百多年来，学院培养了数万名优秀人才，尤其培养了一大批优秀数学教师，为福建省的数学基础教育作出了不可磨灭的重要贡献。

《福建中学数学》自1958年创刊以来，立足福建，辐射全国，致力于数学基础教育，服务广大一线数学教师和部分学生读者，为福建省中学数学教育教学改革助力，取得了良好的社会效益，形成了区域性的学科期刊品牌。在本刊庞大的作者群中，有这么一个群体：他们本科毕业于福建师范大学数学系，长期服务在一线初高中数学教学岗位；他们不仅教学实践经验丰富，而且顺应时代发展，投身教育教学改革潮流，既是教学实践者，也是教改探索者；他们教研成果丰硕，成为了所在学校的学科教学骨干或学科带头人。为了彰显他们的教研成果，本刊邀请其中部分校友，提交他们最新教研论文在本期结集出版，为我校建校115周年校庆献礼。

在这些校友文章中，有基于作者长期教研探索所形成的教学主张，有对新高考、中考的研究及教学启示，有在新的课程标准理念下数学教学实践思考，有对数学文化、数学教育和教育数学的理解……这在一定程度上代表着当今福建基础教育一线数学教师的关注点和研究成果。

数学本质不变，数学教育却随着时代发展和需求而变。立足数学本质，探索数学教育规律，培养新时代社会所需人才，是每一位数学教师长期探索和实践的永恒课题。当前随着《义务教育数学课程标准（2022年版）》《普通高中数学课程标准（2017年版2020年修订）》的颁布，以培育学生数学学科核心素养为主线的教学理念已经逐步形成并达成广泛共识。从知识传授，到技能提升，再到素养养成，需要一线中学数学教师在实践中思考，在实践中践行，这是时代赋予他们的历史使命。本刊将持续关注研究热点，为中学数学教师提供发表和传播研究成果搭建良好展示平台，期盼着专业水准高、文化贡献大，有思想、有温度、有品质的精品力作稿件。

受篇幅所限，本期只能安排部分校友的稿件，希望广大校友谅解并一如既往地支持本刊。作者、读者、编者戮力同心，在本刊平台上为提升新一代青少年的数学学科素养奉献心力。

本刊编辑部

## 福建中学数学

FUJIAN ZHONGXUE SHUXUE

1958年创刊（月刊）

2022年第10期 总第370期

2022年10月20日出版

主管单位：福建师范大学

主办单位：福建师范大学数学与统计学院

福建省数学学会

编辑出版：《福建中学数学》编辑部

印刷：福州万紫千红印刷有限公司

地址：福建省福州市福建师范大学  
(旗山校区)理工楼105室

邮编：350117

发行：福建省福州市邮政局

订 阅：全国各地邮政局

中国标准连续出版物号 ISSN 2096-6784  
CN 35-1084/O1

ISSN 2096-6784



定价：6.00 元