



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

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）
2023年第4期 总第376期

4

2023 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)

2023年4期 总第376期

2023年4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

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

【命题研究】

探究方知问题本质 反思方能触类旁通

..... 廖邦亮(1)

一道导数试题命题手法的探究

..... 吴志湖(3)

【数学探究】

奔驰定理及其分区的推广与应用

..... 李路瑶 李玲玉 陈世明(6)

一个涉及三角形中线不等式的再探讨

..... 刘先明(9)

【教学研究】

基于情境与问题解决的高三复习

..... 陈德燕(9)

着力提升抽象素养 注重培育理性思维

..... 柯婉虹(14)

四环节赋能 多层面育人

..... 蔡敬发(18)

深度学习教学案例

..... 夏 洁 辜云彬(21)

例说大数据支持下的数学讲评课教学策略

..... 王文玲(22)

基于学生阶段性测评数据的精准教研

..... 陈 葳(24)

一道中考图形变换类试题的解法探究

..... 吴 越(28)

UMU平台下初中“数学活动”教学模式探究

..... 王 清(31)

基于核心素养的“数学家故事”校本课程实践探究

..... 冉爱凤(34)

基于最短路径问题的数学建模教学探析

..... 王小燕(36)

【学习导航】

例谈解析几何中的非对称形式

..... 黄喜滨 江 泽(39)

神奇类比联想 巧妙探究构造

..... 刘 义(43)

基于数学核心素养的高考一类常见导数题思考与探索

..... 陈炳泉(45)

寻找知识之间的联系, 落实数学素养的一个窗口

..... 沈建刚(48)

本刊征稿简则

《福建中学数学》创刊于1958年，月刊，是面向国内外公开发行的中学数学教学与研究的学科刊物；秉承“服务中学数学教师的‘教’、服务中学学生的‘学’”的办刊宗旨，积极引导初等数学教育工作者开展初等数学教育教学理论研究，全面展示初等数学教育教学研究的新成果，介绍初等数学教育教学改革的新经验，扎扎实实地为初等数学教育的改革与发展作贡献，被誉为“学生的良师、教师的益友”；为“中国知网”、“万方数据库”、“维普资讯网”、“龙源期刊网”和“中国人民大学报刊复印资料”等平台收录。设有命题研究、数学探究、数学教育、教学研究、学习导航、信息技术、竞赛园地、学生习作、本刊专稿等栏目，并不定期开设综述评论、研究简报、研究简讯等专栏。欢迎有志于初等数学教育教学研究和教育改革研究的数学教育工作者投稿。

1、来稿必须具有科学性、先进性和合法性，且未一稿多投。要求论点鲜明、数据可靠、文字精炼、图表清晰。来稿一律要求用WORD文档电子稿投稿，并将文档命名为“文章的标题+作者姓名”，全文一般不超过4000字。来稿要求用字规范，外文字母必须分清文种及大、小写，上、下脚标的位置高低应区分明显。所使用的量、单位及符号一律以中华人民共和国国家法定标准为准。稿件具体编排格式和规范要求如下：

(1)页面设置。纸张：A4，页边距：上3.4厘米，下2.0厘米，左2.0厘米，右2.0厘米。

(2)论文标题。居中，字体为三号黑体(加粗)。

(3)作者、地址。标题下方为作者姓名，工作单位，通讯地址，邮编，联系电话，E-mail地址。

(4)正文。

(i)字符字体。正文中文字符用五号宋体，数学公式及非中文字符一律用公式编辑器MathType5.0以上版本排版，数学图形用几何画板绘制。

(ii)标题层次。一级标题用1、2、3……依次排序；二级标题用1.1，1.2，1.3……依次排序；三级标题用1.1.1，1.1.2，1.1.3……依次排序；仅限三级标题，标题均加粗。

(5)参考文献格式。

[1] 作者(姓前名后，外文名可缩写)·书名[M]·出版地：出版者，出版年：起止页码

[2] 作者·论文名[J]·刊名(外文可缩写)，出版年，卷号(期号)：起止页码

2、本刊稿件须经两位以上专家审阅。因编辑部人力有限，来稿一律不退，请自留底稿。投稿作者一般将在投稿后两个月内收到稿件评审结果的电子邮件通知，如投稿后三个月内未接到通知，作者可自行处理稿件，或直接与编辑部联系。编辑部电话：0591-83441835，投稿和联系电子邮箱：fjzxsx@fjnu.edu.cn。

3、作者须同意把在本刊发表的论文著作财产权许可给《福建中学数学》编辑部使用，编辑部有权许可中国知网等平台复制、发行、汇编、信息网络传播该论文。稿件一经发表，编辑部将赠送作者该期刊物。

福建中学数学

FUJIAN ZHONGXUE SHUXUE

1958年创刊 (月刊)

2023年第4期 总第376期

2023年4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