



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5期 总第377期

5

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5期 总第377期

2023年5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

【数学探究】

一道题引出椭圆定值问题的探究	陈俐宏(1)
二次曲线的一个类似圆心的性质	黄培祥 富明远(2)
一道解析几何质检题的探究	朱小亮(4)

【命题研究】

一道高三质检解析几何试题的命制过程	杜成北(7)
-------------------	--------

【教学研究】

若干解析几何题的否定属性策略及其教学建议	刘友生(9)
浅谈新教材背景下数学整体思想培养	韩桦芳(12)
基于深度教学的数学课堂实践	黄林盛(15)
问题引导深度思考 对话培养核心素养	文贵双(18)
进退自如 彰显本质	徐彩凤(20)
情境引领 追问促深	刘政彪(23)
聚焦核心素养 寻绎作业样态	沐方华 马晓骏(26)
高中生数学解题错误的心理分析及处理对策	叶诚理 林品玲(28)
“双减”背景下复习课教学设计	项 当(31)
“章节起始课”的教学观察与比较	赵 军(34)

【学习导航】

化归、联函、预测	赖 桂 林新建(37)
几何模型视角下棱锥外接球半径优化求解路径	张隆亿(39)
构造向量加减法 巧解几类数学题	方志平(42)
多视角探究二项分布和超几何分布的数字特征	罗 丽(44)
掌握知识 培养能力 提升素养	黄平海(47)

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5期 总第377期

2023年5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