



ISSN 2096-6784
CN 35-1084/O1

FUJIAN ZHONGXUE SHUXUE

福建中学数学

福建师范大学数学与信息学院
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)
2019年第9期 总第333期

9

2019 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)

2019年第9期 总第333期

2019年9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 蔡佳佳

主管 福建师范大学

主办 福建师范大学数学与信息学院
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信息学院

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】

数学核心素养的考查途径与教学启示

..... 阮金锋 缪向光(1)

从高考的概率统计题谈数据处理能力的考查

..... 毛乐萍(3)

跳出题海重本质 立足素养求真知

..... 詹增春(5)

【数学教育】

“算”中需“三思” 鄢 坚(9)

直观“点线轨迹特征”，发展数学核心素养

..... 颜如新 林新建(13)

精准施策，发展学生数学运算素养

..... 林 松(14)

【教学研究】

数学课堂情景创设：弗赖登塔尔教学理论视角

..... 盛家喜 沈南山(17)

“拨茧抽丝 融会贯通”

..... 蔡文汉(20)

研读探究教材，重构意义课堂

..... 程金元(22)

概念教学源于本质 叶 欣(24)

基于学困生转化的初中数学解题错误减少策略初探

..... 林荣泽(26)

一道三角最值问题的分析与教学启示

..... 许泽然(29)

一节市公开课“直线与圆的位置关系”的教学实录及反思

..... 林松云(31)

基于数学核心素养的不等式变式问题分析

..... 陈 耀(34)

【学习导航】

“任意”和“存在”解法揭秘

..... 孙传平(37)

双变量求最值问题初探

..... 章海辉(41)

双变量不等式证明方法归纳

..... 王许光(44)

无中生圆 圆满解题

..... 许 伟(46)

【竞赛园地】

用柯西不等式证明一道竞赛题

..... 彭 真 张劲松(49)

本刊征稿简则

《福建中学数学》创刊于1958年，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。

福建中学数学

FUJIAN ZHONGXUE SHUXUE

1958年创刊 (月刊)

2019年第9期 总第333期

2019年9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信息学院 福建省数学学会

编辑出版：《福建中学数学》编辑部

地 址：福建省福州市福建师范大学(旗山校区)理工楼105室

邮 编：350117

国际统一刊号：ISSN 2096-6784

国内统一刊号：CN 35-1084/O1

国内邮发代号：34-9

发 行：福建省福州市邮政局

订 阅：全国各地邮政局

印 刷：福州万紫千红印刷有限公司

ISSN 2096-6784



9 772096 678197

定价：6.00 元