



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5期 总第329期

5

2019 中国·福州  
FUZHOU CHINA



# 福建中學數學

刊名由林群院士題寫

1958年創刊（月刊）

2019年第5期 總第329期

2019年5月20日出版

ISSN2096-6784

CN35-1084/O1

顧問 林群 薛衛民 王長平

李永青 任勇

主編 蘇維鋼

副主編 張勝元

編輯 江維 蔡佳佳

主管 福建師範大學

主辦 福建師範大學數學與信息學院

福建省數學學會

編輯出版 《福建中學數學》編輯部

地址 福建師範大學數學與信息學院

郵編 350117

電話 0591-83441835

傳真 0591-83441835

郵箱 fjzxsx@fjnu.edu.cn

發行 福建省福州市郵政局

訂閱 全國各地郵局

印刷 福州萬紫千紅印刷有限公司

## 目 录

### 【数学探究】

一个三角不等式的空间移植..... 王 扬(1)

### 【数学教育】

核心素养理念下的高中数学运算能力的培养  
..... 王秀桦(2)

### 【教学研究】

基于落实数学核心素养导向下的教学设计  
..... 黄 旭 黄永明(5)

培养学生助教群体 实现有效学习  
..... 林 清(7)

高中数学概率教学的模式研究..... 谢鹏作(9)

复习课也可以很精彩..... 钱 力(13)

基于学习分类理论的高中数学教学思考  
..... 蔡海涛(16)

核心素养导向下的高中数学单元复习课教学初探  
..... 蔡晶晶(18)

在问题情境探索中串起单元知识脉络  
..... 王 麟(20)

初中数学“问题意识”培养教学初探  
..... 吴 萍(22)

### 【学习导航】

解析几何专题复习中的几点关注  
..... 吴 攀(25)

依托“一题多解”，培养创新精神  
..... 章浩伟 陈娜萍(28)

题海拾贝，素养导航  
..... 陈纪韦华 郑铁洪(31)

例谈阿基米德三角形在高考解题中的应用  
..... 黄俊生(35)

解题，比方法更重要的是……  
..... 汤向明 林运来(37)

巧借转化思想，让高中数学解题“柳暗花明”  
..... 陈铿熙(40)

### 【竞赛园地】

对一道高中数学联赛数列问题的思考  
..... 高天颖 阮其华(42)

### 【信息技术】

“互联网+”下优化初中数学概念课的探讨  
..... 刘 鹏(44)

微课在高中数学教学中的应用..... 谢继林(47)

# 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5期 总第329期

2019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



定价：6.00 元