

QK1727896

CN35-1084/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



2017

中国·福州  
FUZHOU CHINA

万方数据

1958年创刊 (月刊)  
2017年第8期 总第308期





# 福建中学数学

刊名由林群院士题写

1958年创刊 (月刊)

2017年第8期 总第308期

2017年8月20日出版

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 黄莉

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 350007

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】

2017年福建省统一中考数学试卷评析 ..... 邱宗如(1)

2013-2015年福建中考数学创新题分类评析 ..... 缪琳 苏圣奎 陈清华(2)

对一道高考数学理科压轴题的探究 ..... 陆剑红(6)

### 【数学教育】

基于数学核心素养的解析几何教学的认识 ..... 唐传琛(7)

例谈数学文化融入高中教学的基本方式 ..... 黄鸿樱 何绍琴(10)

### 【数学探究】

再谈圆的一个结论在圆锥曲线中的类比与推广 ..... 何世洪(12)

2017年越南奥数不等式试题的推广 ..... 何灯(15)

### 【教学研究】

基于核心素养的空间几何体外接球之探究 ..... 黄喜滨 江泽(15)

在解题教学中培养学生的反思意识 ..... 池新回(19)

一道高考“函数与导数”压轴题的讲评 ..... 黄玫婷(22)

几何本质巧挖掘 数形结合显神威 ..... 林朝顺(24)

浅谈“反思”的两个巧用 ..... 林剑斌(26)

七年级数学的教学衔接 ..... 卢美琴(28)

中学生数学校外学习方式存在的问题及解决策略 ..... 邓程文 沈群(30)

### 【学习导航】

明其“一般性”，好用“特殊法” ..... 李天霞 林新建(33)

巧用三角换元 破解一类数列最值问题 ..... 孙 璠(35)

一道三角形中的最值问题的解法探究及推广 ..... 张来平(37)

巧妙设元 以简驭繁 事半功倍 ..... 吴叶科(41)

倍分消元求最值 ..... 方喜平 彭喜兴(43)

### 【信息技术】

微媒体视角下高中数学学习评价策略与应用 ..... 郭丹(44)

GeoGebra软件在高中数学“协作式学习”教学中的应用探究 ..... 杜娟(47)



# 本刊征稿简则

《福建中学数学》创刊于1958年，是面向国内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)

2017年第8期 总第308期

2017年8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 福建省数学会

编辑出版：《福建中学数学》编辑部

地 址：福州市仓山区福建师范大学数学与信息学院，邮编：350007

刊 号：CN35-1084/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

定价：6.00 元