



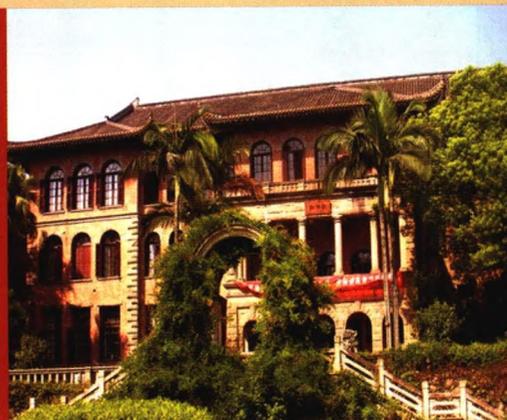
CN35 QK1907160



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



# 10

# 2018

中国·福州  
FUZHOU CHINA

万方数据



# 福建中学数学

刊名由林群院士题写

1958年创刊 (月刊)

2018年第10期 总第322期

2018年10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 徐珍萍 廖晓榕

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】

- 基于核心素养的初中数学运算能力的考查及其启示  
..... 庄学恩(1)
- 基于核心素养的2018年福建省省检理科数学压轴题  
的拓展研究..... 李云杰 何 灯(3)
- 一道市质检题的解法探究与高观解释  
..... 陈承衡 刘开明(5)

### 【数学探究】

- 关于一个“条件不等式”的改进  
..... 刘 倩(9)
- 基于核心素养的简单多面体外接球的存在性问题的探究  
..... 周裕燕 江 泽(11)

### 【数学教育】

- 高中数学教学中学习迁移理论应用研究  
..... 陆旌霞(14)
- 例谈高中数学教材的美育特征及其应用价值  
..... 崔文坤(16)

### 【教学研究】

- 面向高中数学核心素养的课堂实践  
..... 刘 燕(19)
- 挖掘、运用教材,培养学生的探究能力  
..... 张秀梅(23)

### 【学习导航】

- 如何通过构造圆解压轴题..... 郭建民(25)
- 一类条件最值问题解法的探究与推广  
..... 圣转红(28)
- 取势,借势,顺势而为..... 林嘉慧(32)
- 探究一道中考题解法的心路历程  
..... 郑锦枝(35)
- 单位圆与三角函数..... 彭江伟芷(37)
- 两道市质检三角压轴题的另解..... 郑德松(40)
- 一类“准等比”数列和不等式的放缩证明  
..... 邱东华(40)

### 【竞赛园地】

- 例谈一类数列和不等式的证明..... 马子奇(42)

### 【信息技术】

- 基于TMPCK的数学实验的设计与思考  
..... 林晓丹(44)
- 网络画板在高中数学教学中的应用  
..... 马必武(48)

# 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)

2018年第10期 总第322期

2018年10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：福建省福州市福建师范大学(旗山校区)理工楼105室，邮编：350117

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