



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)  
2021年第5期 总第353期

5

2021 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)

2021年第5期 总第353期

2021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

副主编 张胜元

编辑 江维

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】

STEAM教育视角下的高考数学文化试题评析与展望

..... 苏圣奎 陈清华(1)

### 【数学探究】

由椭圆相似引发的探究 ..... 薛尧(5)

由椭圆的切线交点坐标所引申的结论  
..... 张觉(7)

一个新的三元不等式链  
..... 万家练 王杰(9)

### 【教学研究】

中学数学“片段教学”认知与展示的微思考  
..... 林相(10)

依托微专题 实现高三数学有效复习  
..... 黄美青(12)

初中数学智慧课堂要凸现“智授”  
..... 王永锋(16)

基于核心素养的初中数学复习课教学优化策略  
..... 吴红(19)

“三学”视角下类比思想的教学应用  
..... 包丽(21)

### 【学习导航】

“回归教材”视角下求解导数压轴题的尝试  
..... 董立伟(25)

一道高三开学摸底考试压轴题的探究  
..... 侯雪花(29)

例谈数形结合思想的妙用与重要性  
..... 方斌瑛(32)

一道高考函数题的推广及其应用 ..... 彭小明(34)

关注特殊值,巧解一类导数压轴题  
..... 吕文彬(36)

以多元最值为背景的填空题的解题策略  
..... 陈志刚(38)

运用数学思想方法构造数列“微观结构”  
..... 朱兴德(40)

### 【数学建模】

基于数学核心素养的数学建模案例教学  
..... 陈德燕(44)

### 【竞赛园地】

一道竞赛题的解答与反思 ..... 季井先(47)

利用“曲线系”巧解竞赛题  
..... 龙宇 常艳(49)