

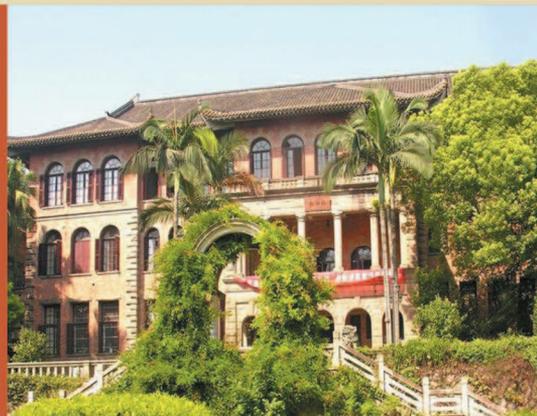


ISSN 2096-6784  
CN 35-1084/O1

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



2020 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)

2020年第8期 总第344期

2020年8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 李路瑶

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】

突出基础 关注素养 适度变革  
..... 韩耀辉(1)

### 【数学探究】

Schooten定理的一个空间类比 ..... 陶宏(3)  
“盘活”经典结论，激发创新思维  
..... 张威(4)  
两个著名四面体不等式的加强 ..... 樊益武(6)

### 【数学教育】

数字化背景下初中数学概念课小组合作学习的设计与实践探究  
..... 黄莉(7)

### 【教学研究】

培养学生自主学习能力的课堂探究  
..... 徐明杰 陈惠彬(9)  
数学核心素养在初中数学活动课中的培养  
..... 魏正余(13)

直观图式表征，发展数据分析素养  
..... 吴正法 林新建(15)

基于数学直观的不等式教学  
..... 郑英昇(18)

两个课标人教版教材中《三角函数的概念》内容的比较研究  
..... 徐建新 陈丽真(20)

改进课堂教学设计方案 树立分式方程验根意识  
..... 张焯(23)

关于“勾股定理逆定理”教学引入的探究  
..... 缪静(25)

### 【学习导航】

向量中的几何直观在解题中的应用  
..... 连永欣(28)

巧用弦长公式 妙解圆锥曲线 ..... 黄书虹(31)

一道高考不等式试题探析 ..... 陈景文(34)

探求几何本质，提升数学素养 ..... 刘兴梓(36)

一道菱形试题的多视角解法探究  
..... 谢盛富(40)

### 【数学建模】

初中数学模型思想的教学实践与思考  
..... 邱宗如(43)

基于数学核心素养的数学建模教学实践  
..... 李子谦(45)

### 【竞赛园地】

利用基本不等式巧解数学竞赛题 ..... 方志平(48)