

ISSN 1002-2775  
CN 37-1116/O1

# 中学数学杂志

ZHONGXUE SHUXUE ZAZHI

2022 05

书  
御  
射  
礼  
乐

曲阜师范大学 山东省数学学会

Zhongxue Shuxue Zazhi

2022年第5期 总第391期

单月·高中

2022年5月10日出版

# 中学数学杂志



## 数 学 教 育

- 基于 CiteSpace 可视化分析下的数学核心素养研究现状及启示  
 ..... 杨正朝 熊星月 唐四雨(1)
- 2021 年人大复印报刊资料《高中数学教与学》转载论文分析与启示  
 ..... 郑良(6)
- “6W”方式课堂表征 ..... 唐录义(12)

## 教 材 与 教 法

- 基于多元智能的数学校本选修课程“四步”实施 ..... 俞昕(15)

## 案 例 评 说

- 重视核心概念生成 关注抽象素养培养  
 ——基于大概念理论再谈“随机事件和样本空间”的教学设计与思考  
 ..... 孔繁晶(18)

## 思 路 与 方 法

- 例谈含参数的函数不等式恒成立求参数范围问题几种解题策略  
 ..... 吴水萍 赵忠平(23)
- 让类比联想成为数学解题的催化剂  
 ——以一道清华大学标准化测试题的解法为例 ..... 张凤丽(26)

## 专 题 研 究

- 用局部换元法巧证一类条件不等式 ..... 姜坤崇(30)
- 从解析几何角度看一类距离问题 ..... 楼思远(34)

## 高 考 复 习 指 导

- 2021 年高考中“数学建模”试题背景与 STEAM 教育理念的考查分析  
 ..... 王莹(37)
- 高考数学创新题型速递 ..... 黄梓(41)
- 一题两空题的结构特点与命题途径 ..... 黄翠云(46)
- 由一个结论深度探究同构思想在高考压轴题中的应用  
 ..... 柯桂宏 林彩凤(50)
- 真题解密同构显 课本一隅题根隐  
 ——几个函数压轴题破解之法的题根与例析 ..... 巨小鹏 魏宁(53)
- 高考中导数几何意义的应用探究 ..... 马孟华 赵寅辉(56)

## 数 学 园 地

- 两种类型的最优查血方案问题及其研究 ..... 甘志国(60)

十年  
 载  
 经  
 营  
 铺  
 基  
 奠  
 百  
 年  
 筹  
 划  
 攀  
 顶  
 夺  
 标

中学数学杂志  
 创刊十周年大慶  
 蘇步青撰賀



主管单位 山东省教育厅  
 主办单位 曲阜师范大学  
 主 编 张召生  
 副 主 编 史可富  
 责任编辑 韩红梅 刘艳丽  
 封面设计 苗红磊  
 编辑出版 《中学数学杂志》编辑部  
 邮政编码 273165  
 电 话 0537-4455375  
 E-mail gaozhong@vip.163.com  
 印刷单位 泰安金彩印务有限公司  
 发 行 曲阜市邮政局  
 订 阅 全国各地邮局(所)