

中学数学研究

ZHONGXUE SHUXUE YANJIU

2022 年第 5 期
(月刊)总第 432 期

2022 年 5 月 15 日出版

目 录

★教学纵横

- 1 一道高考模拟题解题教学设计研究
——突破“观念性疑难”与“技术性疑难”的视点
●张 昆 李嘉扬
- 4 任务驱动型微专题教学思考
——以《平面上两动点间的距离探究》为例
●顾钰萍
- 6 大概念视角下的数学教学设计
——以等差数列前 n 项和公式为例
●葛海燕
- 9 让数学教学自然生成
●付礼福
- 12 离散函数与排列组合之关联探究
●唐保祥
- 15 音乐中的数学学问
●赵静芳 王 勇

★教例探微

- 19 老师,这样做是否更简洁?
——一道立体几何问题的求解
●魏佳雪 何 灯
- 20 用逻辑纠正一道题的解答
●谢小平
- 21 “点”“斜”“三”“关系”
——对一道质检题的感悟
●顾旭东 王金忠
- 23 “慢”下来,让学生充分经历思维过程
——以《平面直角坐标系中的轴对称与平移变换》
教学为例
●王利庆
- 25 一道模考题的深层思考
●毛丽娜
- 26 一道函数命题背景的深度挖掘
●吴时月

★专题研究

- 29 Milosevic 不等式的两个加强不等式
●庞良绪

- 30 一道三校联考函数试题的再思考
●何重飞
- 32 一道三角不等式的探讨
●储文著 杨续亮
- 34 一个圆锥曲线双斜率问题的统一解法
●吴文尧
- 37 再探圆锥曲线过准线上一点的切线性质
●许 兵
- 38 椭圆中一类特殊三角形面积问题的推广
●卢荣亮 岳 恒
- 41 一道试题的探究与推广
●李 波 褚晓渝

★解题方法与解题技巧

- 43 例析数学解题中挖掘隐含信息的几种途径
●陈 义 方志平
- 46 一道 2022 年高考模考题的解法探究
●曹荣荣
- 48 直观感知 大胆猜想 小心求证
——以几道高考数列题求解为例
●黄其芳
- 50 从“基底”视角探求向量取值范围问题
●周秋良
- 53 模型纵然千变万化,等距定心是关键
●林琳琳 林新建
- 56 2021 年全国新高考 I 卷第 20 题解法探究
●邓思茂 陈余喜
- 57 圆锥曲线的定义在解题中的应用
●程莉芳 董海涛
- 59 多角度探究一道离心率问题
●郭海峰

★竞赛之窗

- 61 质疑 探究 修正 推广
——由一道不严谨的复赛试题引发的探究
●方将生
- 64 一道高中联赛题的推广
●陈 宇
- 65 对 2018 年陕西预赛加试第 5 题的另证
●董立伟

主 管 江西师范大学
主 办 江西师范大学数学与统计学院
主 编 刘锡光
副 主 编 张金国
版面编辑 文 慧 付菁菁
编辑出版 《中学数学研究》编辑部
地 址 江西省南昌市北京西路 437 号
邮 编 330027
电 话 (0791) 88510471

电子邮箱 jxzsxyj@126.com
印 刷 南昌市印刷四厂
发 行 江西省报刊发行局
发 行 范 围 公开发行
订 阅 全国各地邮政局(所)
国际标准刊号 ISSN 1673-6559
国内统一刊号 CN 36-1100/O1
邮 发 代 号 44-33
定 价 8.00 元