

全国优秀科技期刊
中国期刊方阵双效期刊

ISSN 1002-4123
CN 34-1070/O1

中学数学教育

ZHONGXUE SHUXUE JIAOXUE

2
2023



合 肥 师 范 学 院 学 会
安 徽 师 范 大 学
安 徽 省 数 学 会

中学数学教学

(双月刊)

1978年创刊(总第260期)

2023年第2期

2023年4月15日出版

主管:安徽省教育厅
主办:合肥师范学院
安徽师范大学
安徽省数学会

名誉主编:杨世国
主编:张新全
副主编:郭要红
王文

本期责任编辑:许和乾

目次

聚焦新课程

看似平和“立意深”素养考查“人为本”
——新高考下安徽省首次高中数学学业水平考试评析
……………李志高 赵发忠 许晓天(1)

关于初中代数推理的认识与思考
——基于初中代数推理的文献分析 ……………黄秀旺(5)

一次高观点下的中学数学教学尝试
——关于“椭圆极点极线问题”的数学探究活动案例
……………周赛龙(9)

高中数学新旧教材跨学科内容比较研究
——以人教A版“统计”为例 ……周金丽 谢金燕 刘冰楠(13)

教学参考

逆向设计下的初中数学课堂作业系统建构 ……………吴光潮(17)

解析章首语内涵 引领起始课教学
——以苏科版“二次函数”的章首语为例
……………黄贤明 赵岩(24)

重构视角下的初中数学创新意识培养 ……薛莺 陈锋(28)

课标与素养齐飞 教材共单元一色
——以“轴对称图形”的教学为例 ……………蔡志永(31)

数学表达——发展核心素养的有效途径
——以“不等式单元起始课”为例 ……………刘春江(35)

有树亦有山 风景美如画
——一节“结构化”示范课的设计与思考 ……………何君青(40)

中华优秀传统文化融入初中数学作业的规律探析与融合策略
……………赵月 吴立宝 高博豪(45)

解题方法

“大概念”视域下一道全国卷数学高考题的研究
……………张明同 王敏 郝超(50)

这是巧合吗?
——对一道数学题的省思 ……………钟文体(54)

用向量形式的角平分线性质解圆锥曲线问题 ……………焦永堃(58)

抓住几何特征 优化解答过程
——以2022年新高考解析几何试题为例
……………王安国 唐义恒 李娟(61)

复习考试

基于数学核心素养的高考试题比较分析
——评析近3年高考数学浙江卷与新高考全国I卷
……………陈雯莉 倪仁兴(64)

一道中考试题的深度探析 ……………徐宏(70)

初数研究

美国数学月刊问题12378的证明 ……………樊益武(73)

关于Gergonne点和Negel点的一个面积不等式 ……刘才华(74)

数学园地

错在哪里 ……………王庆 刘希栋(76)

解题擂台139的逆向不等式 ……………姜卫东(79)

一个无理对称不等式的证明
——兼擂台(145)解答 ……………李辉义(80)

合肥高升学校简介 ……………(封三)

解题擂台(146)解答 ……………郭要红(封底)

解题擂台(146)

安徽师范大学数学与统计学院 郭要红 (邮编:241000)

擂台 在 $\triangle ABC$ 中, $AB < AC$, $\angle A$ 的外角平分线交边 BC 与点 D ,点 M 是边 BC 的中点,证明: $\triangle ABC$ 的外心和 $\triangle ADM$ 的外心连线平行于 AD .

擂台提供与解答请以文档电邮至 guoyaohong1108@163.com. 解答认定时间以电子邮件时间为准,欢迎广大读者踊跃提供擂台.

欢迎订阅

· 中学数学教学 ·

《中学数学教学》创刊于1978年,办刊40余年来,始终坚持“推动中学数学教学改革、提高中学数学教学质量”为办刊宗旨,突出“新颖、实用、指导、资料”八字特色,坚持质量第一、务实求新,全心全意为中学数学教师及学生服务。

为适应互联网时代发展,本刊自2020年8月15日起启用网上在线投稿平台进行投稿,敬请广大读者作者知悉。投稿平台地址:<http://zxsxjx.hfnu.edu.cn>。

本刊邮发代号:26-7,单价:10元,全年定价:60元。

订阅方式:

1. 登陆“中国邮政报刊订阅网”进行选购。
2. 登陆“中国邮政报刊订阅”微信服务号进行订阅。
3. 直接扫描右侧二维码进行订阅。



版权声明

本刊已入网“万方数据—数字化期刊群”“中国知网”“超星域出版”“维普资讯网”,并许可上述平台以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。所有作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。若有异议,请在来稿中注明或向我刊编辑部咨询。

编辑出版 《中学数学教学》编辑部

地址 合肥市莲花路1688号合肥师范学院

邮编 230601 电话 0551-62836265

印刷 合肥梓冀印务有限公司

总发行 安徽省邮政报刊发行局

本刊网址 <http://zxsxjx.hfnu.edu.cn>

ISSN 1002-4123



订 阅 全国各地邮局
发行范围 国内外公开发
邮订代号 26-7