

全国优秀科技期刊
中国期刊方阵双效期刊

ISSN
CN



QK1944003

中学数学教学

ZHONGXUE SHUXUE JIAOXUE

5
2019



合 肥 师 范 学 院
安 徽 师 范 大 学
安 徽 省 数 学 会

万方数据

中学数学教育

(双月刊)

1978年创刊(总第239期)
2019年第5期
2019年10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:苏淳
主编:杨世国
常务副主编:张新全

本期责任编辑:张新全

目次

聚焦新课程

- 基于新课标的数学建模能力评价探讨 董洁 沐方华(1)
课前预习数学教学内容的是与非 张昆(4)
谈新教材中引入例题的合理性
——以指数函数的引入例题为例 张玮(7)
合情推理思维情景下突破“负负得正” 郝怀银(10)

教学参考

- 北师大版高中数学必修2教材中例题解答对学生的误导分析
——以2019年高考数学全国卷I理科第18题(1)为例
..... 周宗杰 牛松(12)
利用试题资源 进行探究教学 翟洪亮 浦丽敏(16)
初中数学深度学习的实践研究 王道宇(20)
商榷2019年高考题中表述欠严谨的14道题 甘志国(25)
“三段六环”教学实践研究
——以“完全平方公式”教学为例 韩芬芬(29)
谈一道试题对教学的正向引领作用 祝峰(32)
关于《命题与证明(2)》的教学反思 冯祖军 袁俊(35)
圆锥曲线弦的一个“两定”命题 程雷虎(37)

解题方法

- 激活知识 串讲方法 提升素养
——对一道高三模拟题的多解与教学思考
..... 范世祥 卢建军(40)
对一道中考适应性填空题解法的探究 沈岳夫(43)
一道“游离”模型的中考最值问题 李玉荣(47)
满足题意的数列究竟有几个? 江燕玲 孔德宏(49)
巧构“010”分类 妙用“轨迹法”解题
——谈两个顶点固定的等腰三角形分类问题 郭源源(52)
以“退”为“进” 步步为“赢”
——对2019年济南市中考数学第26题的探究
..... 李玲玲(55)
四类易错问题的纠错 武增明(58)

复习考试

- 坚持以题促思 回归数学本位
——2019年合肥市中考数学阅卷后的分析 梁镇(62)
2019年高考数学立体几何专题解析
..... 许亚桃 吴立宝 王利群(67)
从一道中考题的解法争议谈起 扈保洪(73)

初数研究

- 一道简单的不等式及其应用
——兼答有奖解题擂台(122)和一道奥赛题 杨学枝(76)
一个无理分式不等式猜想的证明 李建潮(79)

数学园地

- 有奖解题擂台(124)的证明 张云华(80)
错在哪里? 殷长征 何玉友(封三)
有奖解题擂台(125) 黄兆麟(封底)

有奖解题擂台(125)

天津市水运高级技工学校 黄兆麟 (邮编:300456)

问题 在 $\triangle ABC$ 中,求证

$$\frac{1}{\sin \frac{A}{2}} + \frac{1}{\sin \frac{B}{2}} + \frac{1}{\sin \frac{C}{2}} \geq \sqrt{3} \left(\frac{1}{\sin A} + \frac{1}{\sin B} + \frac{1}{\sin C} \right).$$

第一位正确解答者将获得奖金 100 元.

擂台提供与解答请电邮至 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》始终坚持质量第一,坚持全心全意为推动教学改革,为提高中学数学教学质量服务的办刊方针.紧扣中学数学教学实际,突出“新颖、实用、指导、资料”八字特色.本刊邮发代号:26-7,单价:10.00元,全年定价:60.00元.

中国邮政在线订阅办法:

1. 登陆中国邮政报刊订阅网 (<http://bk.11185.cn/>) 进行选购.
2. 登陆“中国邮政”微信服务号,微信扫码、即时下单、轻松订阅.



本刊已入网“万方数据—数字化期刊群”、“中国知网”、“超星域出版”和“维普资讯网”,全文资料已入网,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
E - mail zsjsxhf@sina.com
印 刷 安徽省快马印务有限责任公司
总 发 行 安徽省邮政报刊发行局
本刊网址 <http://zxsxjx.hfnu.edu.cn>



订 阅 全国各地邮局
发行范围 国内外公开发行人
邮订代号 26-7