

全国优秀科技期刊
中国期刊方阵双效期刊

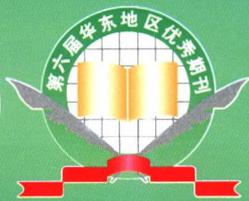
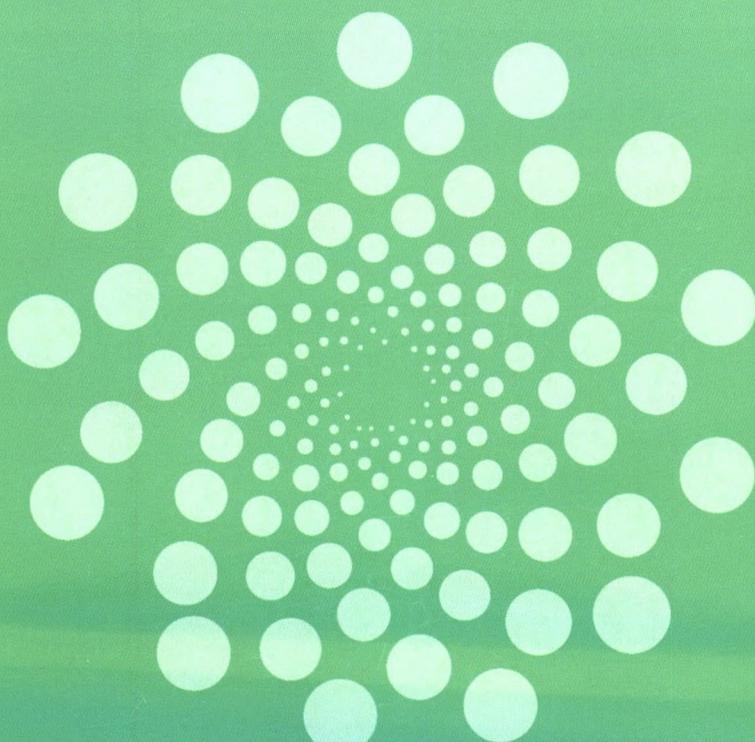
ISSN
CN

QK1905307

中学数学教学

ZHONGXUE SHUXUE JIAOXUE

1
2019



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235期)

2019年第1期

2019年2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:万家练

目 次

聚焦新课程

- 教学设计应追求教材知识结构与学生认知水平的和谐统一 许晓天(1)
培养数学阅读方式的教学实践创新 张 昆(5)
《直角三角形相似的判定》教学实录与反思 高在为(9)

教学参考

- 启发思维落实核心素养的几个切入点
——以一节高三习题课为例 杨 威 李晓东(12)
对一道函数隐零点问题的思考 钱万会(15)
远看方知出处高
——一道数列模考题讲评课教学设计 李昭平(19)
2017年高考浙江理科卷压轴试题命题手法探究
..... 杨苍洲 崔红光(23)
高三复习中学生思维混乱现象的分析与思考 王小青(26)
根据给定的素材“烹饪”出精美的数学题 余继光(30)
估算方法的探究与思考
——以2018年高考浙江卷第22题为例 彭丹妮(34)
微探究 深理解 提素养 张培强(37)
椭圆与“渐近线”的密切关系 钟 丽(40)
余弦定理 不得不知的奥秘 吴志鹏(41)
再谈编拟习题时应注意问题的存在性 甘志国(44)
与其“面面俱到”不如“以点带面”
——以“双曲线”复习为例 安振亚(48)
是循环论证吗? 祝世清(52)

解题方法

- 妙用三个不等式秒杀2018年全国卷压轴题 刘再平(53)
再谈区间端点赋值的合理性 李守明 郝娜娜(54)
巧结合大作用:函数思想的构造应用 姜 雷(58)
去伪存真 等价求证
——2017年全国卷Ⅲ客观题第12题的解法思考
..... 张长雁(60)
两等圆中“等角对等弦”之应用 王德礼(63)
巧借“辅助圆”求解坐标系下全等问题
——以两道坐标系下的三角形全等问题为例 沈岳夫(64)

初数研究

- 数学通报2442问题的另解及推广 袁 方(68)
关于四面体一个不等式猜想的证明 樊益武(69)
播题(119)的修正 吴 波(71)
三角形旁切圆半径平方的倒数和的上下界加强
..... 张 朕 郭要红(72)

复习考试

- 高三课堂教学聚焦高考 助力学科素养 唐俊涛(73)
核心素养视域下中考试题命制的关注点 王勇强 计惠方(76)

数学园地

- 错在哪里 王荣峰(80)
有奖解题擂台(121) 赵忠华(封底)

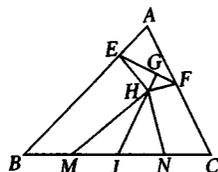
有奖解题擂台(121)

安徽省旌德中学 赵忠华 (邮编:242600)

问题 设 H 是 $\triangle ABC$ 的垂心, J 为边 BC 的中点, 点 M, N 在边 BC 上, $BM = CN$, 且 B, M, N, C 四点按此次序排列, 过 H 且垂直 HM 的直线交 AB 于 E 点, 过 H 且垂直 HN 的直线交 AC 于 F 点, 则直线 $JH \perp EF$.

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.



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>

ISSN 1002-4123



订 阅 全国各地邮局
发行范围 国内外公开发行
邮订代号 26-7