

全国优秀科技期刊
中国期刊方阵双效期刊

ISSN
CN



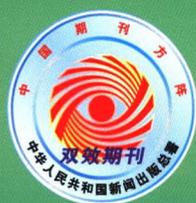
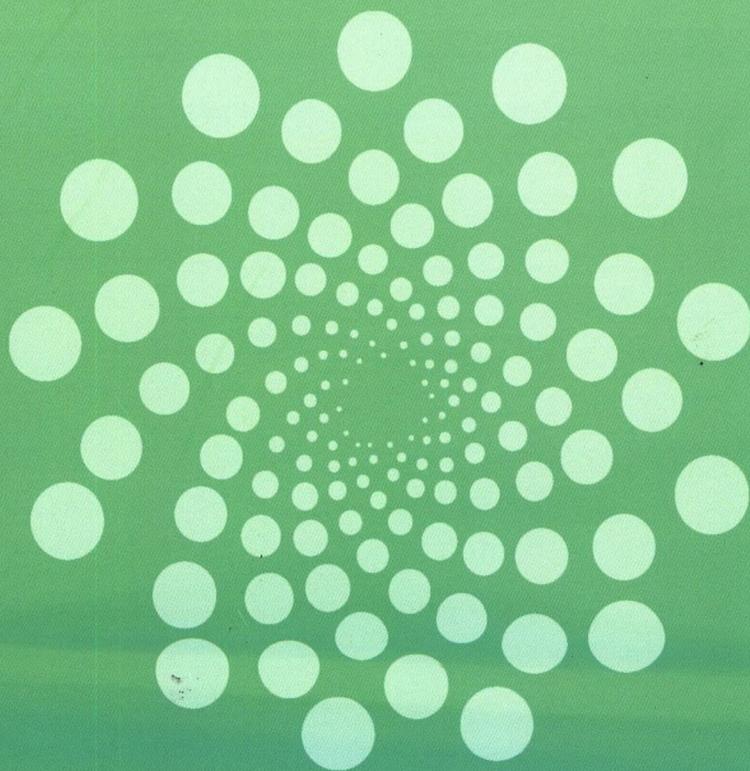
QK1934752

中学数学教学

ZHONGXUE SHUXUE JIAOXUE

4

2019



合 肥 师 范 学 院
安 徽 师 范 大 学
安 徽 省 数 学 学 会

中学数学教学

(双月刊)

1978年创刊(总第238期)
2019年第4期
2019年8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:潘根安

目 次

聚焦新课程

- 基于数学运算能力培养的单元教学设计研究
——以初中“因式分解”内容为例 王 娟 李保臻(1)
- 对数学质疑式课堂教学过程与方法的再认识
..... 傅海伦 王 悦 吴浚含 王 彬(7)
- 浅谈集齐卡片问题 苏 淳(11)

教学参考

- 素养视域下数学能力的考查
——2019年全国高考数学(理科I卷)部分试题分析
..... 徐道奎(13)
- 讲题讲什么——由怎么做到怎么想 徐秀峰(17)
- 对一道中考压轴题的再探究 李国凯 周 艳(21)
- 经典频现 溯源流远
——2019年全国III卷第21题的探究 ... 刘 豹 原 坤(24)
- 巧借教材例题探究直线参数方程一般式 焦民进 黄 鑫(28)
- 浅谈高考数列综合问题的解题策略及反思 何伟军(31)
- 高三解析几何解题教学中的几点做法 李启梅(35)
- 巧“构”几何模型 妙解倍角问题
——一道数学试题的解法再研究 刘光华(39)
- 无锡中考“尺规作图”题特色分析及教学启示
..... 钟珍玖 刘孝瑛(41)

解题方法

- 2019年北京卷理科第18题别解与推广 刘才华(44)
- 对一道预赛试题的进一步探究 陈良骥(47)
- 2019年全国II卷高考椭圆试题的拓展变式研究 鞠火旺(50)
- 一道2019年高考导数解答题的探究 刘 刚(53)
- 由一道求比值问题所引发的探究与思考 刘华为(55)
- 2019年高考全国卷III第23题的多种解法及推广
..... 罗礼明 唐会建(58)

复习考试

- 2019年高考浙江卷第21题的探究及教学启示
..... 罗贤旭(60)
- 实施问题有效驱动 提高复习课有效性
——以一道典型问题的教学为例谈逻辑推理素养的培养
..... 潘玉保 邹守文(64)
- 破解一道2019年中考几何拉档题的视角分析与应对策略
..... 吴永刚(69)
- 利用一道课本习题 简解并推广一道高考试题 王国涛(72)

初数研究

- 活跃在不等式试题中的闵可夫斯基不等式 邹 峰(74)
- 一道不等式竞赛题的解答与推广 林国红(76)

数学园地

- 错在哪里 洪汪宝 祁居攀(78)
- 一个三角不等式的证明——兼播题(123)的解答 ... 刘才华(封三)
- 有奖解题擂台(124) 郑小彬 刘海嵘(封底)

有奖解题擂台(124)

北京粉笔未来科技有限公司 郑小彬 (邮编:100102)
赣州师范高等专科学校 刘海嵘 (邮编:341000)

问题 已知 $0 < kx < ky < \pi$, 且

$$\sin x = 2\sin(ky - kx)\sin\left[\frac{(k+1)x + k(\pi - y)}{6k}\right],$$

其中 $k \geq 2$ 且 $k \in \mathbf{N}_+$, 求证: $ky = (k+1)x$.

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.

征稿启事

2019年高考, 中考已经结束啦, 可是对中、高考的试卷或试题研究才刚刚开始. 本刊将在第四期、第五期集中优先刊发试题研究方面的优秀论文, 欢迎广大读者、作者踊跃投稿. 试题研究方面的文章可以一题一议, 多题一议乃至全卷评析. 但切忌仅仅给出所谓的新解、别解或简解, 变成了解法的罗列, 而且应有试题的背景分析, 思路与解法的生成过程, 以及对教学的启示. 亲爱的读者、作者, 我们欢迎您第一时间投稿, 我们也将会在第一时间刊登您的优秀论文, 但不要一稿多投.

投稿邮箱: zsjsxhf@sina.com

(《中学数学教学》编辑部)

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