

全国优秀科技期刊
中国期刊方阵双效期刊

QK2056925 $\frac{3}{1}$

中学数学教育

ZHONGXUE SHUXUE JIAOXUE

6
2020



合 肥 师 范 学 院
安 徽 师 范 大 学
安 徽 省 数 学 会

万方数据

中学数学教学

(双月刊)

1978年创刊(总第246期)
2020年第6期
2020年12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:赵玉华

目 次

聚焦新课程

一般观念引领下平行四边形及其性质的教学

——基于章建跃先生讲座视频的分析 杨 凡 康玥媛(1)

基于智慧课堂的初中数学精准教学实践研究案例分析

..... 周 武 程 俊(5)

例说课堂教学中学生数学学科核心素养的达成

..... 徐晓兵 代 兵(9)

基于 SOLO 理论 把脉学情提升学习能力 沈安杰(13)

教学参考

高三微专题“利用基本不等式解决最值问题”的设计与思考

..... 丁强生(18)

从一道预赛试题探究椭圆焦点三角形外接圆的性质

..... 陈良骥(21)

两类线性递推数列的周期性研究 潘神龙(24)

一道高考压轴题的一般性结论 赵忠华 何万程(27)

似曾相识燕归来

——以 2020 年浙江数学高考题第 17 题为例 施刚良(28)

二次函数邂逅美丽的 45° 角 沈岳夫(31)

平分面积觅“中心”探究模型学“中心”

——以《分割线应设在何处》为例 徐海燕(35)

解题方法

探析一道二元方程条件下二元二次函数的最值

..... 刘海涛 聂 坤(39)

分段函数嵌套问题赏析 虞关寿(41)

子数列问题的处理策略 徐 辉(44)

构造常规对称差函数可行吗

——对一道函数极值点偏移模考题的思考 李昭平(46)

有关定点问题的一个新方法 楼思远(49)

利用必要条件解题的十个常见类型 陶 云(52)

小议不等式恒成立问题的破解策略 徐盛昊(55)

平朴蕴奇 探究“通法”

——对 2020 年新高考卷第 14 题的探究与启示 宋美玉(58)

“小题大做”促提高 “一题多解”涵素养 符强如(61)

复习考试

稳中求变 传承创新 考查四基 落实素养

——2020 年安徽省初中学业水平考试数学学科试卷分析

..... 李国凯 曹 伟(64)

聚焦核心素养 弘扬数学文化

——数学文化在 2020 年高考试题中的渗透 陈熙春(68)

一道“结构不良试题”的探究与反思

——以 2020 年新高考 I 卷第 17 题为例 周宗杰(72)

初 数 研 究

关于三角形旁切圆半径的一个不等式加强链 胡 强(75)

一个美国数学月刊问题的加强及下界估计 姜卫东(76)

数 学 园 地

错在哪里 江保兵(78)

2020 总目录 (79)

解题擂台(132) 郭要红(封底)

有奖解题擂台(132)

安徽师范大学数学与统计学院 郭要红 (邮编:241000)

问题 设 $a, b, c, h_a, h_b, h_c, r, R$ 分别为 $\triangle ABC$ 的三边长, 三边上高线长, 内切圆半径, 外接圆半径. 有

$$h_a + h_b + h_c \leq R + 7r + \frac{a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca}{4R}.$$

等号当且仅当 $\triangle ABC$ 为正三角形时成立.

擂台提供与解答请电邮至 guoyahong1108@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”和“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
E - mail zsjxhf@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