

目 次

中学数学

2011年 第3期

(上半月·高中)

(半月刊·总第387期)

2011年3月10日出版

名誉主编 齐民友

社 长 何延凯

主 编 尤俊桥

执行主编 刘 芸 周希冰

编辑部主任 何延兰

责任编辑 碧 云

主 办 湖 北 大 学

出 版 湖北大学中学数学杂志社

编 辑 中学数学编辑部

邮 政 编 码 430062

E-mail zsx430062@126.com

编辑部电话 027-88661195

传 真 027-88661197(带传真)

印 刷 武汉市宏隆印务有限公司

国内发行 武汉市报刊发行局

国外发行 中国国际图书贸易公司

订 购 全国各地邮政局(所)

(北京399信箱100048)

教学论坛

- 怎样在数学课堂教学中揭示思维过程 陈国光(1)
 数学多元问题解决的思维策略 赵思林 高 崢(3)
 HPM 视角下有关复数问题的教学解析 闫 东 高学明(6)

教材教法

- 源于课本,高于课本
 ——课本中角度问题函数关系的构造及最值求解 罗湘军(8)

案例评析

- 循序渐进,步步为营,优化方法,渗透思想
 ——刍议圆锥曲线教学策略 吕增锋(10)
 探究教材习题 培养学生思维品质 张世红(13)
 创设问题情境,点燃思维火花 杜继渠 高维增(14)
 秦九韶算法的教学价值 冯克永(17)
 数学解题教学中的“展示与揭示” 费玉美(18)
 高考题打造为探究型问题的策略
 ——以一节“直线与圆锥曲线的位置关系”的复习课为例 俞国军(20)

解题研究

- 多重视角下对一道课本习题的拓展研究 陆明明(23)
 构造函数证明不等式 张 亮(26)
 谈解答数学题的几种意识 赵 波(28)

三新展台

- 新题征展(125) 甘志国(31)

复习参考

- 全称命题与特称命题高频考点扫描 王 勇 李 燃(36)
 问题引领拾级而上
 ——教学全国I卷理(文)20题的教学设计 吉 众(39)
 初探高考题中的反数列 张 玮(41)
 一道高考题的多种解法 温 馨(42)

试题分析

- 2010年高考数学“绝对值问题”深度解析 马文杰 罗增儒(45)
 2010年四川卷理20题的课本探源、简解与拓广 孙 芸(48)
 由一道高考题谈计算能力的培养
 ——以2010年高考数学江苏卷第18题第(III)问为例 吴海燕(51)
 从一道竞赛题看抛物线的一个优美性质 王国涛(53)
 一道联赛不等式的简证与溯源 李剑峰(55)

数学探究

- 一组不等式竞赛题目的探究 安振平(56)
 涉及三角形内部一点的几个不等式 刘 健(58)

试题选登

- 武汉市2011届高中毕业生二月调研测试理科数学 孔 峰(60)

数学随笔

- 函数 $y=x^2$ 与 $y=a^x$ 的图象交点个数探究 胡云浩(63)
 小议非负数在中学数学解题中的应用 廖前爱(64)
 对“完善一道证展题的结论”的联想 张文成(65)
 谈谈向量回路与基底 彭禽成(67)
 一道高考难题的另证及加强 陈世明(69)
 一道高考不等式试题的简证 宋 庆(68)
 一道新题的简解与推广 代 银 徐 文(70)
 例谈直角三角形与内切圆 董美蓉 胡海涛(71)

交流平台

- 小题大做 还是大题小做
 ——从新课标全国卷第16题说起 万尔遐(72)

短论荟萃

九头鸟茶楼

- 封面人物简介 (封四)