

# 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 zxsx430062@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)