

# 中学数学

2010年第11期

(上半月·高中)

(半月刊·总第379期)

2010年11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)

欢迎网络订阅:

**bookan** 博看网  
bookan.com.cn

博看网签约的杂志有2900家,涉及各行各业,都有很明确的分类。

读者可以登录征订平台,进入自己喜欢的分类,征订适合自己的杂志。

## 目次

### 数学论坛

- 探析数学教师的课堂追问艺术 ..... 肖栋坡 刘田(1)  
改进解题教学,减少学习疑难 ..... 杨飞(3)  
对问题情境创设的重新审视 ..... 卜言春(6)

### 教材教法

- 数学解题教学中动态生成资源的有效利用 .....  
..... 邱云 李祎(9)  
揭示隐藏在教材背后的函数背景 ..... 陈鸿斌(13)  
蒙特卡罗方法(随机模拟方法)的算法实现 .....  
..... 杨辉军 张儒玲(15)  
对课本一个结论的加强与推广 ..... 黄天华 黄宗升(19)

### 案例评析

- 让数学课堂在预设与生成的和谐统一中演绎精彩  
——一个动态生成观指导下的习题课教学案例及其  
感悟 ..... 芮国英 钱军先(21)

### 解题研究

- 一道高考题的“深度解析” ..... 马文杰 罗增儒(25)  
一道经典高考试题的再思考 ..... 侯典峰(27)  
如何证明  $C_{2n}^n$  是偶数? ..... 王芝平(31)  
运用伸缩变换进行拓广类比  
——2010年高考数学江苏卷第18题初探 ..... 凌大生(32)

### 三新展台

- 新题展展(121) ..... 舒云水 胡寅年 韩文美 王户世  
王志海 董云波 甘志国(34)

### 试题赏析

- 常规中蕴能力深度 平实间含思维广度  
——2010年高考陕西卷数学理科第20题探究与启悟 .....  
..... 王全生(38)  
是命题“巧合”?还是命题人“有意”凸现?  
——对连续两年全国高考数学卷II“同类同型”试  
题的解析与思考 ..... 官前长(41)  
同一背景的两道高考试题 ..... 周志国(43)  
高考卷中“数形结合”试题解析 ..... 黄近(45)

### 复习备考

- 《算法初步》的高考动向 ..... 方华辉(47)  
高考数学创新试题设计的“十化”策略 ..... 潘超(49)  
解题也需“四渡赤水” ..... 徐爱勇(54)

### 教育技术

- 信息技术背后的数学原理 ..... 徐章韬(56)

### 数学随笔

- 浅谈激发职高学生学习数学兴趣 ..... 赵丽俊(59)

### 交流平台

- 用坐标法求解更自然 ..... 柴化安(58)  
对集合  $\{x \in A | p(x)\}$  的一点看法 ..... 张利玲(60)  
谈谈我学习动态几何的体会 ..... 彭翥成(61)

### 九头鸟茶楼

- 递推数列寻找特根(续)  
——从2010年全国卷I第22(1)说起 ..... 万尔遐(64)