

# 中学数学

2011年第4期

(上半月·高中)

(半月刊·总第389期)

·2011年4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 周希礼  
编辑部主任 何廷兰  
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)

## 简讯

3月10日,中原省级示范高中联合体成员学校在山西省昔阳县大寨旅行社召开了题为:学大寨精神,看山西风光,扬中原文化,研备考方略会议。会上,昔阳中学校长李银元介绍了昔阳中学高考21连冠的经验,相互交流了第一次联考成绩,研讨了下阶段备考方略,决定4月15、16两日进行第二次联考;会上还布置了联合体校本教材—2012年高考第一轮总复习指导的编写工作,同时还邀请了著名高考数学命题研究专家王勇向昔阳中学高三师生和与会代表作了专题报告,取得了很好的效果。

### 教学论坛

### 教材教法

### 案例评析

### 解题研究

### 三新展台

### 试题分析

### 复习参考

### 数学探究

### 数学园地

### 短论荟萃

### 数学随笔

### 交流平台

### 九头鸟茶楼

## 目次

华罗庚关于独立思考的论述对教育的启示 ..... 赵思林(1)  
数学课堂须激发学生的“四种欲望” ..... 张晓庆 黄安成(4)  
为数学的规定寻找“辩护”的几个路径 ..... 李金蛟 李格菲(9)  
通过数学研究性学习培养学生科学素养 ..... 李昭平(12)

二面角教学:困惑、解惑与感悟 ..... 宫前长(15)  
《数系的扩充和复数的概念》教学设计 ..... 江春莲 刘芸(18)  
“精确到”与“精确度” ..... 楼文胜(20)

交流中激活思维,探究中绽放精彩 ..... 杨飞(21)

聚焦一个数学问题的解法探究与变式思考 .....  
..... 安振平 马俊青(24)  
高考中常用的简化解几运算量的几个特殊技巧 ..... 曾令平(25)  
还原一道高考试题的真实面目 ..... 李红春(28)  
浅谈一种模型在圆锥曲线定点、定值问题中的应用 .....  
..... 周浩(29)

新题征展(126) ..... 张乃贵 韩文美 朱传美 胡寅年(31)

也谈立体几何中的轨迹问题  
——从一道调考试题说起 ..... 杨辉军 张儒玲(35)  
试题的跨学科背景赏析 ..... 杨苍洲(40)  
指点导数在研究函数性质上应用试题的迷津 .....  
..... 李红庆 张红(43)

定积分与其它数学知识的交汇与整合 ..... 王勇 周雪丽(46)  
以基本图形为载体 增强立体几何复习的有效性 .....  
..... 胡寅年 李文旺(51)  
高考的直觉与直觉思维  
——基于2010年高考大纲全国卷理12题的思考 .....  
..... 褚人统(55)

角色转换 深化理解 感悟本质 有效建构  
——高三第一轮复习“求点的轨迹方程”教学简录及反思 .....  
..... 柳小平 郭楚明(59)

等差数列与等比数列的一条统一性质的推广 ..... 代银 南佳水(62)  
抛物线焦点弦的一系列性质 ..... 陈炯生(63)

折弦定理——研究性学习的一个好课题 ..... 杨宪立(66)

再谈一个不等式的证明 ..... 吕辉(67)

论怀疑 ..... 彭翥成(68)

新题征展(124)第5题的进一步思考 ..... 于先金(70)  
赏析《新题征展(120)》第7题的简解 ..... 甘志国(71)

新高考强化了导数应用  
——不等式恒成立与有解问题辨析 ..... 夏桂芳(72)