

全 国 优 秀 科 技 期 刊 初 等 /中 等 教 育 类 核 心 期 刊 2011-2012年人大复印资料重要转载来源期刊中国知网、万方数据库、维普资讯网全文收录









※导向性

※探索性

※实用性

※资料性



## 中·3 数·3 (上半月·高中)

# 

#### 2013年10月上(总第449期) 2013年10月10日出版

主 管: 湖北省教育厅

主 办: 湖北大学 湖北省数学学会

编辑出版:湖北大学《中学数学》杂志社

名誉主编: 齐民友

编: 吕顺营

执行主编:程泽华

投稿信箱: hbzxsx@126.com

主编信箱: hdlsy@hubu.edu.cn

电 话: 027-88661195

址: www.hbzxsx.com

发行单位: 湖北省邮政报刊发行投递局

发行范围: 国内外发行

邮发代号: 上半月:38-69

下半月:38-225

国外邮发代号: M4227

刷: 武汉龙华印刷有限公司

国内统一刊号: CN42-1167/01

国际统一刊号: ISSN1002-7572

阅:全国各地邮政局(所)

订阅地址: 武汉市友谊大道 368 号湖北

大学《中学数学》杂志社

编: 430062

### **CONTENTS** 目 录

教材教法

	教学导航		
4	让错解在解题分析中绽放精彩	董荣森	
6	数学教学"引导性材料"的设计与运用策略	赵绪昌	
9	将自然引课进行到底	贺永宏	
11	多些对话、鼓励创新	张志超	
14	让微型实验成为一种数学教学习惯	席学江	
17	唤醒生活经验,崇尚教学自然		
	——"平均变化率"的教学与反思	单景丽	
19	用目标矩阵法分析和设计"弧度制"	贺 旭	
	案例点评		
21	两个性质的发现与一对高考姐妹题的完美解决		
	——兼谈中心对称函数对称中心的求法	傅建红	
24	数学直觉思维在高中数学教学中的培养	袁 红	
27	浅析MPCK视角下的解题教学 ·····	贺明荣	
29	椭圆一切线性质的发现、引申及切线的一种新作法		
	——2013年一道高考题引发的思考	周天擎	
31	授之以"鱼",不如授之以"渔"		
	——例谈类比思想在高中数学教学中的渗透	肖秋莲	
33	立足基础,发展思维		
	——谈提高高三数学试卷讲评有效性		
35	课本不等式应用三重境界	王剑明	
37	高观点下的高考导数试题	陈忠	
40	例题教学中的变式教学	刘胜林	
	教材点击		
41	章引言——青年教师研读教材的最佳起点	朱传美	
	考试研究		
J 624 011 7 0			
	考纲点睛		
44		张 涛	
1	备考指南		
45	斜坐标系下直线的倾斜角、斜率、方程及相关性质	-l	
		出 洪化	

#### 数坛在线

#### 命题感悟

48	平实中出精彩,常规中显能力
	——2013 年高考数学陕西卷(理)第 20 题解题赏析及推广
	曹 斌
50	"小题"也可以"大作"
	——对 2013 年浙江高考理科数学第 16 题的剖析
52	题不在大,有魂则灵
	——2013 年湖北高考理科第 13 题的解法赏析 查正开
55	圆锥曲线命题视角一览
57	一道高考试题的"三变"探源 毛良忠
60	纵向不深 横向宽
	——谈均值不等式命题的交汇 陈晓智
62	朴实蕴藏奇异 简单透出真情
	——2013 年全国课标卷 Ⅱ 不等式多角度解读和教学启示
	宫前长

#### 教学参谋

#### 解法探究

65	强化探究教学 培养自主能力	谢友谊
68	解题探究四个方向	蒋卫红
70	挖掘潜在信息 快捷巧妙解题	薛 辉
72	让解题思路来得更合理些	
	——记一道高考试题证法的追寻过程	
	张海强	蒋珊珊
74	对一个猜想不等式的证明	王 岩
75	缕析"直线与圆"中的漏解与错解	杨东进
77	数列向递推寻根 构造回归等差、等比	王凡彪
79	例谈不等式恒成立问题的解题策略	陆 丽
81	方法得当 事半功倍	
	——浅谈求三角函数值域的几种方法	方凌云
83	"用二分法求方程近似解"教学案例的实践与思考	
		陈广山
86	解答立几问题的常见策略	王志华
88	对一道"华约"自主招生题的探究与溯源	杨希
91	提升教师解题能力的若干途径	郑 良
	新颖试题	

94 几道自主招生不等式题的赏析 ...... 秦庆雄 范花妹

#### 撰稿指南

1. 凡投稿,请一律将作者的姓名、简介、所在单位、通讯地址、邮政编码、联系电话、传真、E-mail 等个人信息全部放在与正文内容相独立的首页,个人信息应尽量完整、准确,以便编辑部及时与作者联系.

2. 因投稿量大,无论本刊采用与否,概不退稿,请作者自留底稿,投稿者勿一稿多投.若作者在投稿后一个月仍未接到采用通知,可自行处理稿件.投稿一个半月后可与责任编辑联系查询稿件的受理情况,查询电话见版权页,也可到 www.hbzxsx.com 网站查询.

- 3. 稿件形式上请遵循以下要求:
- (1)稿件原则上只接收电子稿件,不再接收纸质稿件:
- (2)电子稿件使用 word 或 wps 文件格式, A4幅面,内容排版格式请参考杂志中的文章格式:
- (3)稿件中含有数理化公式、表格、曲线 图及其他图表等内容,请务必保证其中的符号、数字、文字、图线清晰、规范.
- 4. 为便于稿件的受理,投稿者请直接投 寄各版投稿电子信箱,文责自负,谢绝一稿 多投.

高中版:hbzxsx@126.com 初中版:zxsxczb@163.com 5. 具体编稿计划请与责任编辑联系. 本刊编辑部电话:027-88661195

#### 封面人物介绍

林伟,男,中学数学高级教师,现任深圳 市第二实验学校教师发展部主任、兼任学校 学术委员会秘书长. 系全国教育系统劳动模 范、全国模范教师、享受政府特殊津贴者、全 国"十杰教师"提名奖获得者、第二届全国教 育改革创新优秀教师奖获得者、广东省中小 学教师主持人、广东省基础教育系统名教师、 广东省南粤教书育人优秀教师、深圳市首批 教师继续教育课程建设专家库入库专家、广 东省中小学新一轮"百千万人才培养工程"名 教师培养对象培养项目导师组数学学科专家 出版专著《思维学导式数学教学概论》、《数学 教学论》、《高考数学题型与解法研究》等8 部,主编和参编教育类书籍 10 多部,发表教 研论文 200 多篇, 有多篇被中国人民大学报 刊复印资料中心全文转载。