

# 中·数·学

2010年第7期  
(上半月·高中)  
(半月刊·总第371期)  
2010年7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)

## 封面人物简介

邱农,男,1954年7月出生,湖北省公安县人,大学学历.中国数学会会员,恩施州数学会副理事长.恩施州中小学教师职称评审委员会副主任,2001年被国家教育部授予“全国优秀教师”称号,2002年被湖北省教研室授予“湖北省优秀中学数学教师”称号,2004年被湖北省教育厅授予“湖北省骨干教师”称号,2006年被评为湖北省特级教师.多次主讲州县级公开课、研究课、示范课,并受到好评.积极参加课题研究,被授予“优秀实验校长”称号.多篇论文获奖,10多篇论文在国家级、省级刊物上发表.

## 目 次

### 本刊专稿

剑桥评价数学考试研究(续)……………任子朝(1)

### 教学论坛

“玩”——数学学习的佳境……………林春 黄安成(5)  
从教学情境创设的误区谈情境创设的原则和方法……………李志敏(9)  
例说变题教学,让学生学会思考……………吴红喜(11)  
回归课本重在激活学生的数学理性思维……………苏立标(13)

### 教材教法

条件“墙长18m”多余吗?……………甘志国(15)  
稳定程度“量化”的设想与困惑……………朱传美(17)  
试卷讲评的五个要点……………张雪松(19)  
自主探究 水到渠成  
——二项分布模型构建的数学设计……………胡翠莲 叶雪云(22)

### 案例评析

真实地思维 有效地参与  
——从对两个《用二分法求方程的近似解》设计片段谈起……………叶亚美(24)

### 解题研究

“函数”诚可贵 “构造”价更高  
——函数思想方法解题活力四射……………安振平(26)  
例谈数列不等式证明的若干放缩技巧……………毕明黎 王丽(30)  
一道2009年高考模拟试题的别解与推广及类比……………杨志明(33)  
一道高考三角题的几何解法及其推广……………李晟(35)  
利用函数的增减性处理一类数列题的策略……………刘元利(37)  
新题征展(117)……………袁保金 胡寅年 王户世 袁祖志 齐行超(40)

### 三新展台

### 复习参考

基于“一题多解”与“变式”的数学复习课案例……………胡志兵(44)  
数学选择题求解中的再回首……………李太敏(48)  
类比推理在高考数学中的应用……………王涛(50)

### 试题赏析

用高等数学知识剖析一道高考题……………张辉(53)  
对2010年北京高考理科第19题的多种解法的探讨……………贾春花(54)  
2010年高考数学四川卷理科(20)题解法探究……………何代森(57)  
2010年浙江卷文科压轴题的推广……………胡寅年(59)  
一道湖北高考试题的引申探究……………邵秀丽(61)

### 短论荟萃

例析抛物线解题中的错因……………武晖(60)

### 数学园地

数学魔术——猜生日……………吕辉(62)

### 交流平台

圆锥曲线中求参数范围的处理方法……………徐益萍 朱冬平(63)

### 九头鸟茶楼

勾股定理的考场遭遇(再续)……………鹤侠(64)