

共享教学心得 展示教研成果

中国基础教育知识仓库来源期刊

# 数学教学通讯

SHUXUE JIAOXUE TONGXUN

## 中等教育

总第547期

### 2015.06

国际标准连续出版物号: ISSN 1001-8879  
国内统一连续出版物号: CN 50-1064/G4  
邮发代号: 78-18 ● 定价: 7.00元



■ 基于E学习的数学教学实验研究

■ 数学解题教学中提升思维能力的例说

■ 把握契机, 催发出知识、能力、学习情感生长点

■ 翻转课堂

——一次微课教学的实践和反思

■ 高中数学教学要在比较中培养学生的思维能力

——以函数的单调性教学为例



## 数学教学通讯(中等教育)

2015年6月号(总第547期)

1979年11月创刊

顾问 宋乃庆

编委会主任 唐春雷

编委 杨劲 李扬荣 李忠如  
魏林 张晓斌 戴宇

名誉主编 陈贵云

主编 唐春雷

编辑部主任 王卉

副主编 程良建

责任编辑 苏文涛 顾秀丽 童殷 贾良军

实习编辑 陈长菊 胡宛林 王猛 胡冰怡

赵琴 郭文渊 彭兵 廖明月

装帧设计 瀚语图传媒设计

主管 重庆市科学技术协会  
西南大学

主办 重庆市数学学会  
西南大学数学与统计学院

编辑 《数学教学通讯》编辑部

地址 (400715)重庆市北碚区  
西南大学数学与统计学院  
《数学教学通讯》编辑部

编辑部 (023)68252193 15923029136

E-mail sxjk@vip.163.com(投稿邮箱)

广告总监 王恒峰

联系电话 13368168402

发行 重庆市报刊发行局

发行范围 全国公开发行

订 阅 全国各地邮政局(所)

邮局订阅代号 78-18

国际标准连续出版物号 ISSN 1001-8875

国内统一连续出版物号 CN 50-1064/G4

印 刷 重庆市开源印务有限公司

出版日期 6月25日

定 价 7.00元

# 目 次

## 前言新课标

基于 E 学习的数学教学实验研究 ..... 范永明 马红燕 2

## 教学研究

重庆高考数学近五年纵向比较分析  
——暨 2015 年高考数学高效复习建议 ..... 陈 兵 5

数学解题教学中提升思维能力的例说  
..... 许昌文 程 坚 10

## 翻转课堂

——一次微课教学的实践和反思 ..... 安慧娇 13

基于“问题串”的数学概念教学  
——任意角的三角函数的教学设计与反思 ..... 解才先 15

把握契机催发出知识、能力、学习情感生长点 ..... 经中进 18

由一节高中数学习题课的教学案例引发的思考  
..... 祖 飞 21

高中数学教学要在比较中培养学生的思维能力  
——以函数的单调性教学为例 ..... 罗 静 23

刍议高中数学教学中以问题打开学生的思维空间  
..... 杨 刚 25

高中数学教学设计:从理论到实际 ..... 马公正 27

“假性理解”现象背后的学生学习行为研究 ..... 朱云虎 29

浅析高考创新试题的价值及达成策略 ..... 张 建 31

高中数学教学中对自主学习的有效引导 ..... 吴 晶 33

例谈高中数学探究的内容选择 ..... 卞国文 35

高中数学教学中学生批判性思维培养再议 ..... 纪 荣 37

基于知识发生,促进思维发展  
——高中数学教学的基本取向 ..... 沈 敏 39

高三复习课教学的几点思考 ..... 周 莹 41

数学教学中如何引导学生学会探究 ..... 沈丽娟 43

基于尝试教学理论的中职数学教学设计  
——以解析几何教学为例 ..... 蔡 茜 45

关于高中数学“授受式”与“探究式”教学的有效融合  
..... 葛新燕 47

实施“分层分组导学”,提高高中数学教学水平  
..... 钱冬明 49

高中数学教学中学生解题能力的培养策略 ..... 田利剑 51

## 试题研究

一个不等式的探究与推广 ..... 金 丽 53

一道清华大学自主招生题的思考与研究  
..... 吕孙忠 戴康顺 55

一道检测题的解法探究 ..... 丛海燕 56

一道立体几何试题的四种解法及其比较 ..... 王兴福 58

对 2014 年山东理科数学第 21 题的深入探究  
..... 尹 文 59

浅谈以数学文化为背景命制的高考试题 ..... 郭玉红 61

一道高考题的几何审视 ..... 吴时月 63

## 备课参考

## 教学反思

## 教学技巧

## 试题探究