

共享教学心得 展示教研成果 中国核心期刊(遴选)数据库全文收录

# 数学教学通讯

SHUXUE JIAOXUE TONGXUN

西南大学数学与统计学院 主办  
重庆市数学会 主办

10  
下旬

2016

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

ISSN 1001-8875



9 771001 887099

邮发代号: 78-18

万方数据

# 目次

## 数学教学通讯(旬刊)

2016年第10期(下旬)

总第595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

封面设计 张书迪

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)重庆市北碚区天生路1号  
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)

发行 中国邮政集团公司重庆市报刊发行局

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 10月25日

定 价 7.50元

### 数学教学通讯系列期刊

上旬(小学数学) 邮局订阅代号 78-122

中旬(初中数学) 邮局订阅代号 78-125

下旬(高中数学) 邮局订阅代号 78-18

### 前沿新课标

例说高中数学《数列》一章教学中的数学文化渗透  
..... 余维童 莉 2

### 教学研究

例谈概念教学中的自然生成 ..... 陈利利 5  
众里寻它千百度,那“题”却在“教材”处  
——例谈高考“源于教材”和“回归教材”  
..... 韩长峰 岳峻 8

### 备课参考

### 课例分析

把时间还给学生,用问题激发热情  
——《抛物线问题的思考》磨课感悟 ..... 孙军波 11  
形成阶段理论下的课堂教学实践  
——《数列求和》一课探索和思考 ..... 马秀芳 13

### 教学改革

微课教学,高中数学教学新理念  
——以高中《立体几何中的向量方法》教学为例  
..... 刘殿李 15  
先行组织者策略在高中数学教学中的应用 ..... 吴华平 17

### 教学反思

例析高中数学探究 ..... 张法宽 19  
高中数学教学应突出学生思维能力的培养 ..... 柏松盛 21  
高中数学课本实习作业教学的思考 ..... 徐建东 23  
让生活成为学习数学的源头活水  
——构建“生活化”的数学教学 ..... 刘萍 25

### 问题探索

让说数学成为一种习惯 ..... 申仲杰 28  
思维训练实施的多途径 ..... 杨兴红 30  
高中数学应用题解答的常见问题与解决方法 ..... 王颖 32  
如何在高中数学教学中开展探究性学习 ..... 朱玲玲 35

### 教学技巧

“鸡肋”真的是鸡肋吗  
——从选修系列4-4教学中存在的几个现象说开去  
..... 夏炳文 37

活用“诱思探究”,构建高效数学课堂 ..... 郭艳琼 40  
高中数学问题情境教学法探析 ..... 魏娜 42  
高中数学教学中的例题设计方法 ..... 游仁道 44  
递进式教学法在数学课堂教学中的实践与应用  
..... 仇金林 47

巧提妙问话教学 ..... 田志华 49  
强化趣味创新,为数学课堂加点调味剂 ..... 张科建 51

### 试题研究

斗转星移,合二为一  
——例谈主元思想在多元变量问题中的妙用 ..... 苏航赞 53  
远近高低各不同  
——品鉴高考一题多解 ..... 黎裔永 陈美英 李晓培 55

### 解题技巧

### 试题探究

坐标运算法,平面向量的一种另解 ..... 周志红 57  
拉格朗日中值定理在解析几何中的应用 ..... 陈艳 59  
从一道高考题的命题背景谈到四面体体积的柯西求法  
..... 甘大旺 61

### 知识延伸

### 思想方法

解题反思  
——培养学生理性思维的桥梁 ..... 韩长荣 63

# 数学教学通讯

SHUXUE JIAOXUE TONGXUN

定价：7.50元

中国核心期刊（遴选）数据库全文收录期刊  
中文科技期刊数据库（全文版）收录期刊  
中国学术期刊（光盘版）全文收录期刊  
知网、万方、维普等二十余家网站全文收录期刊

编辑出版 《数学教学通讯》编辑部

主办单位 西南大学数学与统计学院

主管单位 西南大学

顾问 宋乃庆

主编 唐春雷

万方数据

刊社地址：重庆市北碚区天生路一号

邮政编码：400715

总发行：中国邮政集团公司重庆市报刊发行局

订购：全国各地邮政局 报刊发行局

印刷：重庆市开源印务有限公司

封面设计：张书迪