

共享教学心得 展示教研成果

# 数学教学通讯

—Correspondence of the Teaching of Mathematics—

西南大学 主管  
西南大学 重庆数学学会 主办

05  
下旬

2023

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 邮发代号: 78-18

ISSN 1001-8875



定价:12.00元

- 中国核心期刊(遴选)数据库全文收录
- 中文科技期刊数据库(全文版)收录
- 中国学术期刊(光盘版)全文收录
- 知网、万方、维普、龙源等多家网站全文收录

# 数学教学通讯(旬刊)

2023年5月(下旬) 总第832期 1979年11月创刊

## 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

## 目次 Contents

顾问 宋乃庆  
编委会主任 刘贤宁  
编委 唐春雷 商彦英 李忠如 魏林  
      张晓斌 戴宇 黄亿君

名誉主编 陈贵云  
主编 刘贤宁  
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 刘婷娟 朱家凤  
实习编辑 周乐乐 向红吉 卢斐迪 谢天翊  
特约编审 从品 陆建 彭飞 魏挺路  
          吴友明 徐建东 徐伟 于涛  
          周跃佳 陈小波

主管 西南大学  
主办 西南大学  
      重庆数学学会

编辑 《数学教学通讯》编辑部  
地址 (400715)重庆市北碚区天生路2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)68256280  
网址 <http://sxjtx.swu.edu.cn>  
E-mail [sxjk@vip.163.com](mailto: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 重庆奥博印务有限公司  
出版日期 5月25日  
定 价 12.00元

### 课程教材教法

- 03 高考数学试题综合难度的比较研究  
——以2021年高考全国甲卷、乙卷理科数学为例  
..... 覃淋 彭甜甜 熊永君
- 09 “双新”背景下数学建模融入高中数学的探究  
..... 敖玲峰
- 13 “随机事件的独立性”教学设计的三个着力点  
——基于六版教科书的研读 ..... 黄晓琳

### 教学实践

- 15 挖掘内隐性课程资源,提高课堂教学效率  
——以“空间几何体的表面积”教学为例  
..... 万卫平
- 18 关注教学深度 提升教学品质  
——以“椭圆的几何性质”的教学为例  
..... 张跃鹜
- 21 将素养融于设计,促综合学习能力提升  
——以“圆与直线的位置关系”为例 ..... 梁丽
- 23 借助“少讲”提品质 借助“少练”促落实  
——浅析“少讲精练”在复习教学中的应用  
..... 苏良斌
- 25 基于学情的数学起始课教学微探  
——以平面向量的章节起始课为例 ..... 董玉武
- 28 数学建模意识略谈  
——以“不同增长的函数模型”的教学为例  
..... 李学育
- 31 数学“微专题”教学设计的思考与探究  
——以“轨迹思想的应用”为例 ..... 曹荣荣

# 目次

## Contents

- 35 关于构建数学“生态课堂”的实践与思考  
——以“直线与椭圆的位置关系”的教学为例  
..... 缪文君
- 38 以生为主 追求自然  
——以探究“双曲线的几何性质”为例  
..... 周颖娴

### 教研在线

- 42 基于“直观想象素养”培养的高中数学教学研究  
——以“直线与平面平行的判定”的教学为例  
..... 郭培华
- 45 高中数学“内卷化”突破策略研究 ..... 刘芳
- 47 高中数学圆锥曲线的教学现状分析及思考  
——以苏教新版教材的运用为例  
..... 王鹏
- 50 高中数学学科核心素养落地途径的“再理解”  
..... 朱康祥
- 52 学生视角下高中数学核心素养的生成及教学  
启示 ..... 安璐
- 54 数学文化:理解与渗透  
——核心素养背景下对高中数学教学中数学  
文化的初步思考 ..... 张华琴
- 56 学懂悟透新高考精神,探究数学运算能力培养  
策略 ..... 黄伟杰
- 59 “问题驱动教学”在数学教学中的应用研究  
..... 葛永
- 62 高三复习阶段试卷讲评的关键因素分析  
..... 袁静
- 65 高中数学课堂中学生主动提问情况的现状分  
析与思考 ..... 赵睿英

### 问题探索

- 68 对高中数学课堂教学拓展的认识与实践  
..... 丁珍
- 71 “导学互动”模式在数学教学中的应用研究  
..... 石琪瑶
- 74 多媒体助力数学教学存在的问题与对策分析  
..... 詹建华

### 教学技巧

- 77 重视开展探究性学习 提升课堂教学有效性  
..... 杨启栋
- 79 关注学生思维过程 落实数学核心素养  
..... 许家钊
- 82 浅析高中数学运算素养的培养措施  
..... 鹿翠

### 试题研究

- 85 隐圆定义在圆锥曲线问题中的应用探究  
..... 杨来
- 87 对一类三角函数求值问题的研究  
..... 周廷银

### 撰稿指南

1. 来稿以不超过 5000 字(含图、表)为宜,鼓励作者撰写短文。来稿中须包括:题目、作者姓名、作者单位、单位邮编,文后请附作者联系电话和电子信箱,作者简介(性别、职称、学位、主要研究方向及取得何种成就等)。
2. 来稿须有摘要(不超过 100 字)和关键词。
3. 来稿的各级标题应层次分明、用字规范,不要生造字词。
4. 来稿中含有数理化公式、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;插图串文放在相应位置的右面,插图要清楚,线条均匀,图中文字、符号、图序应与正文一致;表格提倡三线表,表中的内容要清晰明了。
5. 参考文献需规范化,未公开发表的资料请勿引用。文献序号以文中出现先后顺序编排,应在文中相应位置以上标的形式标注出。
6. 请按本刊的栏目内容进行撰稿,及时关注我刊的征稿启事。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,若作者在投稿后两个月仍未接到采用通知,可自行处理稿件。本刊原则上只接收电子稿件,不再接收纸质稿件。
7. 来稿需遵循国家的相关法规,文责自负。



# 数学教学通讯

Correspondence of the Teaching of Mathematics

编辑出版：《数学教学通讯》编辑部

主办单位：西南大学 重庆数学学会

主管单位：西南大学

顾问：宋乃庆

主编：刘贤宁

刊社地址：重庆市北碚区天生路2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：重庆奥博印务有限公司



扫码订阅《数学教学通讯》  
报刊在线订阅网址BK.11185.cn  
• 客户订阅电话11185  
• 全国邮政营业网点  
• 合作服务电话010-68859199



关注“中国邮政微邮局”微信公众号  
报刊在线订阅网址BK.11185.cn  
• 客户订阅电话11185  
• 全国邮政营业网点  
• 合作服务电话010-68859199