

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

10
下旬
2021

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:10.00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)

2021年10月(下旬) 总第775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 林伟 从品 陆建 彭飞
 魏佺路 吴友明 徐建东 徐伟
 于涛 周跃佳

装帧设计 瀚语图传媒设计
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(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 重庆友源印务有限公司
出版日期 10月25日
定 价 10.00元

课程教材教法

- 03 基于积极学习心理培养的“集合的概念”教学
 管军
- 05 HPM促进数学教师专业发展:从理论到实践
 彭刚 胡晓娟
- 08 向量的数量积教学内容解析
 ——基于章建跃先生讲座视频的分析
 田素 康玥媛

教学实践

- 11 踞数学思想高地,促学科素养提升
 ——以“简单几何体外接球”为例 李捷生
- 14 本原性问题驱动数学概念教学的实践与研究
 刘晓苏
- 16 刍议问题引导的高中数学课堂教学设计理论与实践
 周祝光 张扬
- 18 核心素养下数学试卷讲评课教改尝试
 施小山
- 20 指向学生思维生长的问题教学法开发与实践
 王祥芬
- 22 基于数学核心素养的高中教学实践研究
 ——以“三角函数”教学为例 陈婉玲
- 24 高中数学概念建构教学路径探寻
 ——以“双曲线的定义及标准方程”教学为例
 陈云明
- 26 论述提高概念教学有效性的策略研究
 崔柳平
- 28 在变式与拓展中激活学生的思维
 ——一堂探究性习题课实录 董杨
- 30 “教学做合一”视角下素养立意的高中数学教学研究
 高春明
- 32 一堂向量知识习题课的实录与感想 华荣明

目次

Contents

- 34 一次说题的尝试
——以 2019 年高考天津卷(理科数学)一道试题
为例 夏壮翔
- 36 基于合作学习的高效数学课堂构建 周林林
- 38 论述高中数学探究式教学的实施策略
..... 朱林飞

教研在线

- 40 高中数学概念教学中学生抽象思维的培养研究
..... 孙小兵
- 42 让核心素养的培养扎根于数学课堂 汪梅
- 44 根植习题“土壤” “生长”数学素养 徐剑
- 46 高中数学教学中文化渗透之我见 于美娟
- 48 彰显数学文化气息 提升学生数学素养
..... 孙慧玲

教学改革

- 50 GeoGebra 软件在中学数学函数教学中的应用
..... 朱钊

问题探索

- 54 基于多种教学模式下的高效数学课堂
..... 冯钰雯
- 56 探寻数学思想的实际应用与价值 王明建
- 58 探究性学习:让数学教学更有效 薛安定
- 60 基于数学之美的视角谈高中数学解题
..... 杨宗敏

教学反思

- 62 立体几何异面直线教学点滴谈 毛永志
- 64 小措施大课堂,全面提升核心素养 吴云

教学技巧

- 67 基于直观想象素养培养的课堂教学 王娟怡

- 69 浅析如何构建灵动的高中数学课堂 曹正国
- 71 问题导学法在高中数学教学中的应用策略
..... 程智雄
- 73 高中数学课堂导入法初探 谢远净
- 75 浅谈希沃白板在高中数学教学中的运用
..... 张雯

试题研究

- 77 2020 年全国 I 卷理科第 20 题的解法探究与推广
..... 黄富国 王安国 唐义恒
- 80 不忘“初形”找源头 牢记“数秘”寻本质
——用 GeoGebra 探寻高考解析几何压轴题的本源
..... 周跃佳
- 83 探索问题提炼模型 探究拓展反思教学
——以圆锥曲线内接直角三角形模型为例
..... 吴孝强
- 85 关注“四心”定义 关联知识探究
——以三角形“四心”与向量问题为例
..... 胥庆
- 87 关于一道圆锥曲线综合题的探究解析与总结
..... 薛玉财

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：重庆友源印务有限公司



扫码订阅《数学教学通讯》
报刊在线阅读网址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
报刊在线阅读网址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