

# 数学教学通讯(旬刊)

2017年第2期(下旬) 总第607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 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 刘婷娟 朱家凤  
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 15923029136  
E - mail sxjk@vip.163.com(投稿邮箱)  
读者交流QQ群  
数学教学通讯小学版 481370977  
数学教学通讯初中版 485049425  
数学教学通讯高中版 487484563

广告及发行总监 陈爱民 金月升  
联系方式 15251396898 18005269566

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 2月25日  
定 价 8.00元

### 前沿新课标

- 03 “思维学导式”数学教学的基本内涵及其操作  
..... 林 伟
- 06 基于“初高中数学衔接”的问卷调查带来的教学启示  
..... 张国斌
- 10 高中数学自主学习方式  
——学生调查问卷分析报告 ..... 李 彪

### 课例分析

- 14 解题要“探其花”,更要“拔其根”  
——对一节习题公开课的思考  
..... 陈乐炳 陈光建
- 17 把根留住  
——公开课的教学设计与反思 ..... 张 新
- 20 基于翻转课堂模式的高中数学概念教学分析  
..... 蒋云涛 陆菊芹

### 考试指南

- 22 2016年高考新课标Ⅲ卷第20题的证法探究与推广  
..... 黄益全 袁 亮
- 24 2016年全国高考数学试题(全国卷)分析与展望  
..... 申学勤 黄丹丹

### 教学改革

- 26 高中数学学科核心素养的培养途径探究  
..... 汤建南
- 28 高中数学教学中打造绿色课堂的实践与反思  
..... 桂 佳

# 目次

## Contents

### 问题探索

- 30 一道例题解答的哲学启示  
..... 孙雪梅 李德安
- 33 浅谈函数图像平移  
..... 陈应先 余碧芸
- 35 一题一世界 一法一感悟 ..... 邹烈荣
- 38 关于基本不等式之外的基本不等式  
..... 徐小琴 赵思林 李秀萍
- 39 小议三角函数线的重要性 ..... 朱晓伟
- 42 基于构建问题链的高中数学高效课堂  
..... 张春华

### 教学反思

- 44 寻找生活知识背景,走向数学思想方法  
..... 胡智
- 46 浅谈高中数学教学中的思维点拨如何恰到好处  
..... 邵洁
- 48 “数学课堂”成为“学生提出有价值的数学问题的  
课堂”的探究 ..... 刘勤 何长林
- 50 高中数学教学需要注意学生思维的连贯性  
..... 吴飞飞
- 52 高中数学思维,从理论到实践 ..... 王志维
- 54 精心设计课堂导入 强化学习有效发生  
..... 杨小辉

### 教学技巧

- 56 高中数学课堂的教学情境创设策略研究  
..... 鲁锋
- 58 有效实施课堂提问,优化高中数学教学  
..... 吴建新
- 60 多元化导入打开精彩的一课  
——高中数学课堂导入设计的原则与方法分析  
..... 姜泉洋
- 62 高中数学核心素养之建模能力的培养  
..... 彭慧
- 64 活用“课堂留白”,助推高中数学课堂教学效益提升  
..... 夏晓静
- 66 巧妙寻找反例,促进教学深化 ..... 张学琴

### 试题研究

- 68 用一道课本三角函数题的结论解题  
..... 甘志国
- 71 对一类数列  $a_{n+1}+(-1)^n a_n=f(n)$  的探究  
..... 王先东 黄小晓
- 74 一个几何问题的引申问题研究  
..... 周跃佳
- 75 浅谈 1 的复根在数学问题中的巧用  
..... 孙成亮 郭桂平

### 解题技巧

- 77 例析极限思想在解析几何中的妙用  
..... 方志平
- 79 用“两点法”优解函数与导数综合问题  
..... 黄如炎

### 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。