

# 中小学数学

# 目 录

邮发代号:2-221,每月25日出版  
2019年1-2月下旬(高中)  
(总543期)

主管单位  
教育部

主办单位  
中国教育学会

编辑出版单位  
中小学数学编辑部

项目资助单位  
首都师范大学数学科学学院

刊名题字:苏步青  
编委会主任:张孝达  
主 编:章建跃  
副 主 编:方明一 郭为民 方运加(常务)  
编委会办公室

主 任 左建胜 副主任 赵 波  
高中编辑室  
主 编 章建跃(兼)  
副主编 连四清

高中版理事会会长:江兴代  
编委会委员:章建跃 江兴代 陶维林  
郭慧清 白 涛 彭 林

小学编辑室  
主 编 方运加(代)  
副主编 彭 林 梁志斌  
初中编辑室  
主 编 李海东  
副主编 赵学志

读者服务部 主任:黄玉柳  
责任编辑:左建胜  
出版设计:潘 容  
地 址:北京西三环北路105号  
首都师范大学数学楼

邮政编码:100048  
电 话:(010)68902789 68410561  
手机短信:13520851148  
传 真:(010)68902789  
杂志社新网站:<http://zxssx.cnu.edu.cn>  
网站二维码:



电子信箱:zxssxgzb@126.com  
印 刷:北京荣泰印刷有限公司  
发 行:北京报刊发行局  
发行范围:公开发行  
订 阅:全国各地邮政局(所)  
刊 号:  
ISSN2095-4832(国际标准刊号)  
CN10-1085/O1(国内统一刊号)

- ◆ 理论与实践
  - 设计数学课时目标的案例及分析·····陈玉生(1)
  - 指导学生阅读数学教科书的实践探索·····张 昆(3)
- ◆ 单元整体教学研究
  - 整体把握教学内容 逐步发展核心素养·····魏国兵(7)
  - 单元复习课该怎么上·····丁益民(11)
  - 追本溯“圆”——谈函数  $y = A \sin(\omega x + \varphi)$  性质的复习···张 琦(13)
  - 基于单元整体设计 提升数学核心素养·····谢发超(18)
  - 主题(单元)教学理念下的概念课教学实践与思考···沈 备(21)
- ◆ 课堂教学研究
  - 顺应思维同生长 精选例题做铺垫·····彭 林 吴玲玲(25)
  - 基于核心素养培养的平面向量基本定理教学·····徐道奎(29)
  - 一条“折痕”的华丽转身·····曹亚奇 顾建伟 沈 恒(34)
  - HPM视角下的高中函数概念课例研究···刘思璐 沈中字 汪晓勤(37)
  - “三角函数的诱导公式”的教学设计与反思···管萌珠 钱军先(42)
- ◆ 教学设计研究
  - 基于数学抽象能力培养的教学设计案例与反思···方厚良 赵家早(46)
  - 立足完善认知结构,着眼提升核心素养·····瞿春燕 钱军先(50)
- ◆ 探究性教学研究
  - 深入挖掘创造因素,培养学生创新能力···李世杰 李 盛 杨樟松(54)
  - 聚焦高中生的“类比推理能力”·····王 瑛(57)
- ◆ 高三复习研究
  - 素养导向下的高考数学复习策略研究·····吴成强(61)
  - 精准教学,把脉定诊高三数学复习·····张城兵(67)
  - 完善认知结构,提升核心素养·····肖凌慧(72)
  - 高三二轮复习整体规划·····夏繁军(76)
- ◆ 数学建模活动教学研究
  - 核心素养下的数学建模教学初探·····楼思远(82)
  - 按照质量标准,不断提升数学建模能力···阳志长 赵家早(85)
  - 高中数学建模与核心素养的分析和探究·····蒲理勇(88)
- ◆ 解题教学研究
  - 好的解题教学应“四有”·····余建国(91)
  - 探索  $\sin(\alpha + \beta) = \sin\alpha + \sin\beta$  成立的条件·····吴中才(94)
- ◆ 解题研究
  - 正确面对平面向量中的“选择”·····陈义明(97)
  - 利用函数单调性证明数列型不等式(一)  
·····王树文 徐小花 童嘉森(100)
  - 为何命制“在三角形中”的试题屡屡出错·····王森生(103)
  - 题小乾坤大 细品意蕴长 ·····朱贤良(107)
- ◆ 信息技术融合研究
  - 基于GeoGebra平台下的对数函数教学·····汪 生(111)
  - 功能教室平台下培育数学核心素养的探究·····王茵茵(114)
  - 玩转高中数学函数与方程·····吴 菁(117)
- ◆ 学业水平评价研究
  - TIMSS高中数学学业水平评价·····郑雪静(120)
- ◆ 编后漫笔
  - 数学的思维方式与核心素养(之六)·····章建跃(封四)

2018年《中小学数学》(高中)总目录·····(125)