

东北师范大学主管

吉林省数学会主办

中国期刊全文数据库 (CJFD) 收录期刊

国际标准连续出版物号: ISSN 1007-872X

国内统一连续出版物号: CN 22-1217/O1

SHUXUE  
XUEXI  
YU YANJIU

# 数学学习与研究

2022.21

邮发代号: 12-377



NORtheast NORMAL UNIVERSITY PRESS  
WWW.NENUP.COM

东北师范大学出版社

数学学习与研究

2022.21

东北师范大学出版社

# 数 学 学 习 与 研 究

SHUXUE XUEXI YU YANJIU

旬 刊

2022 年第 21 期 2022 年 7 月 25 日出版

## 目 次

### 案例剖析 ANLI POUXI

|  |          |    |
|--|----------|----|
| 浅析放缩式在不等式证明中的应用                                | /孟丽萍     | 2  |
| 数列求和的本源探究                                      | /李安      | 5  |
| 基于导学案的高中数学课堂教学策略研究                             | /李静      | 8  |
| 高中数学概念课教学发展数学核心素养策略分析<br>——以“基本不等式”教学为例        | /杨雪莘     | 11 |
| 类比思想在高中数学课堂教学中的应用研究                            | /朱国防     | 14 |
| 反比例函数易错点的“提前干预”                                | /赵玲 王淳   | 17 |
| 以问题串为驱动的课堂教学设计<br>——以“方程的根与函数的零点”为例            | /荣霜 程国忠  | 20 |
| APOS 理论在数学概念教学中的应用<br>——以三角函数概念课为例             | /陈科融 郑伯川 | 23 |
| 让学生在数学课堂中“活”起来                                 | /周光      | 26 |
| 如何在动手操作活动中培养学生的量感<br>——以北师大版小学数学五年级下册《体积与容积》为例 | /刘盈      | 29 |

### 教学方法 JIAOXUE FANGFA

|                          |      |    |
|--------------------------|------|----|
| 问题驱动提升高中数学教学有效性的尝试       | /尚军豪 | 32 |
| 如何提高高中数学解题能力             | /苗常青 | 35 |
| 以数学建模思想为基础对初中数学应用题教学展开探究 | /刘于标 | 38 |
| 探究项目教学法在初中数学教学中运用        | /仲雪荣 | 41 |

主 任 史宁中  
编 委 高 旻 马云鹏 王尚志  
张奠宙 沈呈民 孔凡哲  
王继延 熊 斌 关成志  
景 敏 孟祥静 崔安玲  
郭清波 刘 璇 欧阳新龙  
孙孝武 孙延洲 晁振英

社 长 吴长安  
主 编 陈国良  
副 主 编 袁赵洪  
责任编辑 李 丹  
美术设计 隋福成  
发行主管 吕雪冬 程家强 李天甲  
主 管 东北师范大学  
主 办 吉林省数学会  
东北师范大学数学与统计学院  
出 版 数学学习与研究杂志社  
地 址 长春市净月开发区金宝街 118 号  
邮 编 130117  
电 话 (0431)84568083(李丹)  
传 真 (0431)85693386  
网 址 www.nenup.com  
E-mail sxxxlw@163.com  
印 刷 长春市宏达印务有限公司  
邮发代号 12-377  
国内统一刊号 CN 22-1217/O1  
国际标准刊号 ISSN 1007-872X  
广告许可证号 2200004000103  
定 价 32.00 元

本刊全文数据提供给以下网站:

中国知网 www.cnki.net  
博 看 网 www.bookan.com.cn  
龙源期刊网 www.qikan.com www.qikan.com.cn  
本刊来稿凡经使用,如无电子版方面的特殊表明,  
即视作同意上网传播,特此通告。

|                             |          |    |
|-----------------------------|----------|----|
| 初中数学教学中分层教学法的实施思考           | /赵惠芳     | 44 |
| 初中数学“六何问题驱动”新授课教学策略的研究      | /宋丽丽     | 47 |
| 《三角形中边与角的不等关系》教学设计          | /吴林福     | 50 |
| 初中数学课堂教学中有效提问的实践探究          | /张 晴     | 53 |
| 优化课堂 激发学习<br>——浅谈初中数学教学有效策略 | /余其磷     | 56 |
| 小学低年级数学课堂的情景教学              | /王丽媛 蔡兆培 | 59 |
| 新课程背景下如何提高小学数学课堂教学效率        | /王元忠     | 62 |
| 小学数学课堂合作学习有效性策略             | /杨丽婷     | 65 |
| 浅谈小学数学课堂中易错题的纠正策略           | /于彦斌     | 68 |
| 指向创意学习的小学高年级数学实验教学案例研究      | /高 杰     | 71 |
| 趣味性教学在小学数学教学中的有效运用分析        | /柴守伟     | 74 |
| 元认知策略在小学数学课堂中的应用            | /刘 敏     | 77 |
| 小学高年级数学教学中高效课堂的构建           | /王永宁     | 80 |

## 课改前沿 KEGAI QIANYAN

|                     |           |    |
|---------------------|-----------|----|
| 新课程背景下高中数学教学模式的创新探析 | /杨志隆      | 83 |
| 新课改背景下的小学数学高效课堂构建探讨 | /李尕玛草 高万玉 | 86 |
| 新课改下小学数学课堂中多元评价的实施  | /张喜英      | 89 |

## 数学核心素养 SHUXUE HEXIN SUYANG

|                     |           |    |
|---------------------|-----------|----|
| 精心设计导学问题 培养数学核心素养   | /李幸宝      | 92 |
| 探讨小学数学教学如何培养学生的核心素养 | /高万玉 李尕玛草 | 95 |

## 数学教育 SHUXUE JIAOYU

|                         |      |     |
|-------------------------|------|-----|
| 初中数学解题教学中如何培养学生的纠错能力    | /曾智阳 | 98  |
| 小学数学高段教学中学生形象思维能力培养路径探析 | /段 博 | 101 |

|                         |      |     |
|-------------------------|------|-----|
| 基于陶行知生活教育思想的小学数学生活化教学研究 | /张天玲 | 104 |
| 小学数学教学中学困生的成因与转化策略      | /李林旭 | 107 |
| 重视习惯养成 培养思维能力           | /马永莲 | 110 |
| 小学数学教学培养学生提出问题能力的策略探讨   | /刘 潘 | 113 |

## 专题研究 ZHUANTI YANJIU

|  |          |     |
|--|----------|-----|
| 浅谈多媒体技术在高中数学教学中的运用                         | /王 宇     | 116 |
| 高中数学运用希沃白板辅助教学的策略                          | /邓 璇     | 119 |
| 基于信息技术环境下高中数学复习课课堂教学模式分析                   | /孟一梅     | 122 |
| 几何画板在高中数学教学中运用的探究与分析                       | /陈 艳     | 125 |
| 高中数学函数教学问题及对策分析                            | /韩 静     | 128 |
| 以高阶思维模式为基础的高中数学问题情境教学方法探究                  | /李小焕     | 131 |
| 探究式教学在高中数学教学中的应用探析<br>——以“二面角”教学为例         | /程大庆     | 134 |
| 错题资源在初中数学教学中的有效应用                          | /唐 娜 肖 杜 | 137 |
| 初中数学教学中的小组合作学习策略分析                         | /王锋基     | 140 |
| 乐辩乐享乐交流 促思促学促高效<br>——浅谈小组合作学习模式促进数学高效课堂的策略 | /林 娟     | 143 |
| 小学数学问题链设计与实践研究                             | /刘玉玲     | 146 |
| 浅谈基于高中数学下的课堂创新                             | /王 伟     | 149 |
| 初中数学分层作业布置的实践途径研究                          | /王兴懋     | 152 |
| 提高数学建模能力的策略研究                              | /祝弘扬     | 155 |
| 小学数学教学中信息技术的应用思考                           | /张 堂     | 158 |

## 交流平台 JIAOLIU PINGTAI