

吉林省素质教育研究会会刊

# 数学大世界

指导教学方法 | 领悟教育艺术 | 理清知识脉络 | 开阔数学视野

◆ 中国知网《中国学术期刊(光盘版)》全文收录

◆ “万方数据——数字化期刊群”入网期刊

◆ 超星学术期刊网全文收录

◆ 龙源期刊网全文收录

◆ 博看网全文收录

喜神方  
期問所群的上空上長  
能帶來吉利喜慶這好增添智慧財運  
張是義的最高典範開明是民間公認的威聖人成財  
神諸君是前世的福機智慧化身為人視他們為喜神  
在傳統的方位觀念中南方為喜神之方成都人明請  
木青赤即期問及每月初一十五出南門到武侯遊古  
廟會拜忠義求吉祥之民俗  
壬午年 賴積華書



全国科学教育先进个人——赖积华

ISSN 1009-5608

邮发代号 12-148 2017年12月

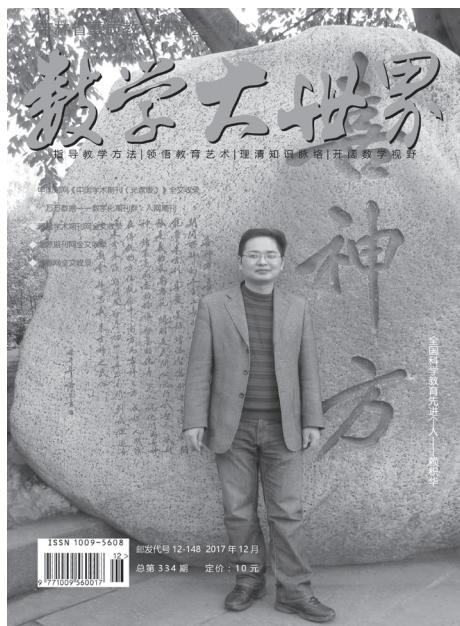
总第 334 期 定价：10 元



9 771009 560017

万方数据





主管：吉林出版集团有限责任公司  
主办：北方妇女儿童出版社  
联办：吉林省素质教育研究会  
编辑出版：北方妇女儿童出版社  
社长：刘刚  
总编辑：师晓晖  
主编：佟子华  
副社长：吴强  
责任编辑：井杨 孙鸿  
特邀编委：卢海梅 高志强 陈凤志 金戈  
美术统筹：刘天锁 涂易安 吴瑕  
赵红宇 常晶 江臣  
地址：长春市人民大街 4646 号  
邮政编码：130021  
订刊热线：0431-85642532  
编辑部电话：0431-85620713 15104462186  
投稿邮箱：sxdajj@163.com  
印刷：吉林省科普印刷有限公司  
发行范围：全国  
出版日期：每月 20 日出版  
定价：10.00 元  
广告经营许可证号：吉工商广字 98（446）号  
国际标准刊号：ISSN 1009-5608  
国内统一刊号：CN22-1253/O1

#### 本刊声明

本刊已与中国学术期刊数据库、中文科技期刊数据库、《中国核心期刊（遴选）数据库》、龙源期刊网合作，来稿凡经本刊采用，如无电子版权方面的特殊声明，本刊即视作同意上网传播，如不同意上网传播者，请在来稿显著位置注明。

#### 警告读者

本刊热忱欢迎广大读者赐稿，来稿一律不退，请自留底稿。从稿件投往本刊之日起，2 周内不见采用通知或答复的可另行处理。作者文责自负。对于侵犯他人版权或其他权利的文、图稿件，本刊概不负任何连带责任。本刊编辑部对来稿享有删改权，如不同意删改，请在来稿中说明，请勿一稿多投。本刊版权属本刊编辑部所有，如需对本刊文章进行转载，请及时与我们联系，以便支付作者稿酬。

## 目 录

### ◆名师风采◇

追寻本真，敢为人先····· 封二

### ◆卷首语◇

让动手操作与数学思考共舞····· 庄粉兰 /1

### ◆名家论坛◇

基于体验性活动提升小学生度量意识的研究····· 徐双莲 /4

设计探究性作业 培养学生空间观念····· 陈海勇 /6

如何培养学生自主探究解决问题的能力····· 许忠平 /8

信息技术融入高中数学教学的思考····· 侍 雄 /9

高中数学“问题导学”教学模式的尝试····· 陆钰标 /10

### ◆理论探索◇

高中数学解题模式的总结探讨····· 胡坤正 /11

初中数学教学中有效提升学生的探究和创新能力····· 蔡华岭 /12

初中数学课堂教学的有效提问策略····· 陈燕飞 /13

高中数学教学中教学提问策略优化研究····· 姚小星 /14

初中数学核心素养培育的整体化思路····· 沙志宁 /15

高中数学课堂中探究性学习的困惑与思考····· 高佳丽 /16

小学数学的数学建模教学策略····· 王 颖 /17

消除“懂而不会”现象，提升数学核心素养····· 唐 永 /18

数学核心素养观照下高中数学作业批改的实践研究····· 凌舜明 /19

高中数学分层教学策略研究····· 赵志强 /20

提高小学生数学审题能力的策略研究····· 柏 然 /21

新课程小学数学作业设计策略研究····· 张晓明 /22

小学数学如何做好人文关怀····· 管增其 /23

提高初中数学教学效率的研究····· 李闯亚 /24

问题导学法下的初中数学教学模式研究····· 杨 超 /25

### ◆热点透视◇

在课堂“遇见”核心素养····· 王加林 /26

三谈“好玩”的五角星····· 马正芳 /28

刍议线性规划中的一些解决策略····· 曾榆茗 /30

体验数学教师的幸福，感受数学教育的兴趣····· 石春秀 /31

在生活与本质之间寻找中间地带····· 李 洁 /32

以生活情境为载体开展小学数学教学····· 吴启盛 /33

从小学生质疑能力谈核心素养的培养····· 陈苏泰 /34

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| 学生运用数学思维解决问题 .....         | 王 丰 /35 |
| 注重过程,发展学生数感 .....          | 陶 红 /36 |
| 探析初中学生数学核心素养的培养 .....      | 李文辉 /37 |
| 人道 问道 行道 .....             | 侍行行 /38 |
| 初中数学课堂中“二次函数”的教学策略探微 ..... | 陆 勇 /39 |
| 思维:为学生的素养助力 .....          | 戴 菊 /40 |

## ◆学术争鸣◇

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| 活用现代信息技术 开发高效数学课堂 .....    | 吴 进 /41 |
| 聚焦核心素养探索数学课堂教学 .....       | 叶 平 /42 |
| 高中数学教学中学生解题能力的培养 .....     | 储吉育 /43 |
| 关于培养学生数学素养的几点思考 .....      | 王燕琴 /44 |
| 开放性课堂模式在初中数学课堂的开展 .....    | 曹卫红 /45 |
| 立足核心素养,培养学生空间观念 .....      | 李 岚 /46 |
| 提问导航,促进学生深度理解 .....        | 王 瑞 /47 |
| 设计有效活动,让数学课堂更精彩 .....      | 王玉辉 /48 |
| 数学课让学生“动”起来 .....          | 王佳怡 /49 |
| 灵动导入:让民主之风吹活小数课堂 .....     | 刘 莉 /50 |
| 数学实验,促进小学生的数学建构 .....      | 徐加丽 /51 |
| 例谈数学对话促智慧生成 .....          | 刘燕如 /52 |
| 注重动手操作,灵动数学课堂 .....        | 汪洪芹 /53 |
| 以信息技术为载体的初中数学探究式教学研究 ..... | 刘 凯 /54 |
| 小学数学课堂低效教学行为改进的策略研究 .....  | 史宝林 /55 |

## ◆课堂建设◇

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| 精心设计教案,有效形成概念 .....         | 顾米根 /56 |
| 巧设教学情境,提升课堂魅力 .....         | 何小珍 /57 |
| 暴露自主构想,丰满数学课堂 .....         | 陆炳才 /58 |
| 浅谈小学数学教学的生活化 .....          | 郭二娣 /59 |
| 初中数学教学中信息化教学策略的应用 .....     | 朱彦雄 /60 |
| 新课程理念下初中数学教学中的应用意识的渗透 ..... | 曹家安 /61 |
| “先学后教”在小学数学教学中的运用 .....     | 吴立营 /62 |
| 数形结合思想在小学数学教学中的应用实践 .....   | 杨 淑 /63 |
| 数学基本思想视域下的葺校课堂教学 .....      | 邢国林 /64 |
| 设置教学“多通道”,打造灵动的数学课堂 .....   | 张军军 /65 |
| “对比教学”闪出课堂的精彩 .....         | 宗 维 /66 |
| 初中数学课堂教学反思 .....            | 靖大伟 /67 |

## ◆学练研究◇

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| 巧借错误资源 激发思维的活力 .....         | 杜桂军 /68     |
| 有效培养学生感知数学信息能力的策略 .....      | 严伟伟 /69     |
| 聚焦圆锥曲线的热点问题 .....            | 童建福 /70     |
| 中考复习中如何有效提高运算能力 .....        | 梁小兰 /71     |
| 学贵善疑 疑贵有方 .....              | 丁琴琴 /72     |
| 在小学数学课堂教学中如何提升学生的数学思考力 ..... | 胡文益 刘云娟 /73 |
| 高中数学习题课中习题的选择原则 .....        | 姜爱美 冯中芹 /74 |
| 高中数学探究型复习课的样式及实践 .....       | 蒋卿卿 /75     |
| “减负增效”背景下如何培养学生的数学核心素养 ..... | 陈 芳 /76     |
| “题”尽其用 发散思维 .....            | 向 利 /77     |
| 浅谈图式优学的数学学习支持 .....          | 钱浩然 /78     |
| 对一道课本习题的深层次探究 .....          | 朱雯婷 /79     |
| 以问促思,以思助学 .....              | 张 莉 /81     |
| 初中数学教学中培养学生“纠错”的好习惯 .....    | 邓春花 /82     |

## ◆百家讲坛◇

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| 如何培养小学生良好的数学学习习惯 .....     | 单爱平 /83 |
| 浅谈初中数学的差别性教学 .....         | 赵 园 /84 |
| “互联网+”背景下小学数学个性化学习策略 ..... | 祁 芸 /85 |
| 电子白板让数学课堂“妙趣横生” .....      | 王 瑞 /86 |
| 让幼儿园数学教育遍地开花 .....         | 周 旋 /87 |
| 如何利用网络学习空间开展自主式学习 .....    | 徐莉霞 /88 |
| 小学高年级数学阅读能力的培养研究 .....     | 樊 伟 /89 |
| 微课资源在小学数学课堂教学中的应用 .....    | 路勤会 /90 |
| 小学数学应用题教学策略 .....          | 陆春琴 /91 |
| 让学生在小学数学课堂学习中学会“反思” .....  | 吴建刚 /92 |
| 创设数学教学情境 实现知识自我建构 .....    | 刘荣亮 /93 |
| 小学数学课堂学生倾听能力的探索 .....      | 曾 珍 /94 |
| 幼儿园数学教育活动存在问题及有效对策 .....   | 徐 唯 /95 |
| 注重小学数学教学中的创新灵感培养 .....     | 谢 成 /96 |
| 怎样培养小学数学教学的合作与交流 .....     | 白 露 /97 |
| 浙江省浦江县实验小学优秀美术作品欣赏 .....   | 封底      |