

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

江苏省徐州经济技术开发区教坛新秀——李允允

ISSN 1009-5608



邮发代号 12-149 2017年8月

总第 320 期 定价：10 元



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 陈建洪  
特邀编委：涂易安 卢海梅 孙 鸿  
高志强 陈凤志 金 戈  
美术统筹：刘天锁 涂易安 赵红宇  
吴 瑕 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：sxdsjjs@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 1 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◇

用青春和汗水去诠释一名完美的乡村教师——李允允…………… 封二

### ◆卷首语◇

融错，让数学课堂更精彩…………… 金 雪 /1

### ◆名家论坛◇

对考查向量的试题背景分析与教学备考建议…………… 周 科 /4

课堂因结语而精彩，数学因德育而美丽…………… 董天龙 /6

培养初中生数学探究能力“三部曲”…………… 尹 敏 /7

生本课堂应以学生的自我体验为核心…………… 朱亮靓 /9

数学“构造法”运用探索与实践…………… 陈 贤 /10

### ◆理论探索◇

问题意识培养在高中数学教学中的价值…………… 窦慧敏 /11

翻转课堂模式与高中数学教学的融合…………… 吴 明 /12

关于初中学生数学创新能力培养的几点思考…………… 阮 锋 /13

数学课堂的生命：体现数学味…………… 唐 杨 /14

正确处理考试，完整感受训练平台…………… 汤东东 /15

刍议教学案例在高中数学教学中的实施要点…………… 吴 芳 /16

课改让数学课堂“动”起来…………… 张冬健 /17

加强建模教学，提高高中生数学应用能力…………… 沈 湘 /18

初中数学高效课堂教学模式的学习实践与反思…………… 潘水英 /19

小学数学探究式教学的实践研究…………… 樊连燕 /20

初中数学开展参与式教学探析…………… 姜 南 /21

中学数学教学中有效渗透心理健康教育的若干思考…………… 刘小亮 /22

不一样的评价 不一样的效果…………… 黄萍萍 /23

基于初高中数学衔接的学习习惯培养…………… 罗金珍 /24

高中数学教学策略探讨…………… 杜 娟 /25

### ◆热点透视◇

在做中悟 在算中思…………… 苏彩华 /26

小学高年级学生代数思维形成的影响因素和培养途径…………… 孙 晓 /27

几何画板在小学数学教学中的应用实践…………… 徐幼平 /28

引导学生适时反思，让数学课堂更加有效…………… 蒋成林 /29

在小学数学教学中巧用思维导图的探讨…………… 詹云君 /30

函数概念相关母题设计研究…………… 徐玉明 /31

小学数学与初中数学衔接问题的思考…………… 陈芝州 /32

初相“ $\varphi$ ”求解探秘…………… 张结军 /33

|                        |         |
|------------------------|---------|
| 浅谈初中数学解题策略实践方法·····    | 郑礼强 /34 |
| 发展创新思维, 开创优质课堂·····    | 于婷婷 /35 |
| 小学数学智慧课堂教学艺术及实践·····   | 朱玉娟 /36 |
| 小学生数学思维培养存在的问题及对策····· | 李海红 /37 |
| 初中数学教学中问题导学法的运用·····   | 郭 巧 /38 |
| 重视课堂教学, 强化课堂活动·····    | 郑浩明 /39 |
| 巧用任务引领, 构建活力课堂·····    | 杨裕芳 /40 |

## ◆学术争鸣◇

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| 高三数学一轮复习中的“母题”教学方法探讨·····    | 董永光 /41 |
| “现实数学”的基本思想及其对幼儿数学教育的启示····· | 俞 璐 /42 |
| 初中数学情境教学的实践与思考·····          | 孟令生 /43 |
| 小学数学核心素养培养的实践与研究·····        | 严廷霞 /44 |
| 优化小学数学教学, 提高课堂教学质量·····      | 李学平 /45 |
| 核心素养导向下的小学数学教学策略·····        | 石伶俐 /46 |
| 中学数学欣赏初探·····                | 何 杰 /47 |
| 提升初中数学教学成效的策略·····           | 臧春阳 /48 |
| 融入信息技术, 让初中数学课堂更精彩·····      | 王金东 /49 |
| 在初中数学课堂教学中如何提高学生的观察能力·····   | 付乐程 /50 |
| 小学高年级数学欣赏体验学习策略·····         | 沈桂芹 /51 |
| 中职数学分层教学的探索与实践·····          | 徐 驰 /52 |
| 中学数学启发式教学模式应用策略研究·····       | 何治宣 /53 |
| 突破中学数学“假性理解”的审题技巧·····       | 朱云虎 /54 |

## ◆课例拾粹◇

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| 学生内省驱动下的生成课堂·····         | 李维坚 /56 |
| 从一堂优质课看高效课堂的有效实施·····     | 万作英 /57 |
| 让学生的思维插上翅膀·····           | 向春秀 /58 |
| 求异呈现精彩, 创新彰显素养·····       | 程晋敏 /59 |
| 激情“生成”·····               | 陶 源 /60 |
| “注重基础, 提高能力”的教学尝试·····    | 常丽雅 /61 |
| 构建数学模型 提升学生思维·····        | 金水忠 /62 |
| 经营一个鼓舞人心的课堂·····          | 田传继 /63 |
| 慕课在初中数学教学中的有效应用·····      | 江杨平 /64 |
| 重视“学力”培养, 关注学生发展·····     | 张 森 /65 |
| 让学生动手操作成为空间和图形教学之“桨”····· | 应露卫 /66 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| 小学阶段“数形结合”思想初探····· | 祁卫勇 /67 |
|---------------------|---------|

## ◆学练研究◇

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| 高中生数学课堂笔记建立与有效利用的策略····· | 李 颖 /68 |
| 复数的运算技巧·····             | 任彦旭 /69 |
| 运用几何直观, 发展学生学习力·····     | 张 斌 /70 |
| 多样学习, 规避惯性思维的干扰·····     | 江卫兰 /71 |
| 教材中一道例题的一题多解·····        | 卢万佳 /72 |
| 谈小学数学“学讲课堂”的实施策略·····    | 陈 方 /73 |
| 如何提升初中数学中考读题能力·····      | 李金红 /74 |
| 农村初中数学学困生有效转化策略·····     | 石刘娟 /75 |
| 例析“恒成立”问题的解题策略·····      | 涂海滨 /76 |
| 搭建“支架”, 提高数学理解力·····     | 颜红艳 /77 |
| 例说轴对称在解题中的妙用·····        | 杜星兰 /78 |
| 浅析求解向量题目常用的妙招·····       | 陈 英 /79 |
| 小学生数学自主学习能力培养策略·····     | 崔慧慧 /80 |
| 解析化归思想在初中数学教学中的应用·····   | 曹金城 /81 |
| 新课改下小学数学计算教学的探析·····     | 程爱英 /82 |

## ◆百家讲坛◇

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| 生活情境在小学数学教学中的运用分析·····     | 陆思聪 /83 |
| 在初中数学课堂中如何创设情境教学·····      | 黄运怀 /84 |
| 多方作用, 提升学生的课堂参与度·····      | 陆 娟 /85 |
| 专注生活化教学提升小学数学课堂教学成效·····   | 曹 颖 /86 |
| 探究小学数学实施趣味性教学的策略·····      | 阮荣华 /87 |
| 小学数学教学中提高学生兴趣的策略·····      | 万秋萍 /88 |
| 如何激发小学生学习数学的兴趣·····        | 陈 婷 /89 |
| 八年级数学课程兴趣教学探讨·····         | 徐富芝 /90 |
| 走出小学数学激励评价的误区·····         | 张菊芳 /91 |
| 浅谈小学生的高效教学课堂·····          | 赵小平 /92 |
| 发挥语言魅力 提高小学数学课堂效率·····     | 史苏云 /93 |
| 发挥多媒体在小学数学教学优势之我见·····     | 杨春芬 /94 |
| 小学数学学生创新意识培养研究·····        | 涂 慧 /95 |
| “小组合作学习”在小学数学课堂中的作用·····   | 周国平 /96 |
| 如何在小学数学教学中培养学生数学学习的兴趣····· | 王凤兰 /97 |
| 江苏省海门实验学校附属小学·····         | 封底      |