

吉林省素质教育研究会会刊

# 教学大世界

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

全国优秀教师——张幅英

ISSN 1009-5608

邮发代号 12-148 2017年11月

总第331期 定价：10元



万方数据



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 | 开辟数学视野

ISSN 1009-5608 邮发代号 12-148 2017年11月  
 总第331期 定价: 10.00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  
 协办: 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: 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,本刊概不承担任何连带责任。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。本刊版权属于本刊编辑部所有,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 ◇

全国优秀教师——张帼英 ..... 封二

### ◆ 卷首语 ◇

注重方法结构 夯实思维之根 ..... 张怀玉 / 1

### ◆ 名家论坛 ◇

把握教材设计意图 提高课堂教学效率 ..... 于海波 / 4

剖析隐含信息 重视参数表述 ..... 杨丽娟 / 6

低年级儿童代数思维能力分析与发展路径 ..... 高 丽 / 8

信息技术让数学学习直观有效 ..... 吴明明 / 10

### ◆ 理论探索 ◇

谈分层教学在高职数学教学中的应用 ..... 杨浩杰 / 11

让数学文化走进小学数学课堂教学 ..... 朱 明 / 12

电子白板技术在初中数学教学中的具体运用策略 ..... 刘梅俊 / 13

例谈“学讲计划”背景下小组合作学习中教师角色的定位 ..... 杨 敏 / 14

关于小学数学概念教学的实践探索 ..... 朱伟才 / 15

学习迁移理论在高中数学教学中的应用 ..... 邹法文 / 16

问题导向,让儿童的数学思维变得更深刻 ..... 韩召秀 / 17

初中数学高效课堂教学探讨 ..... 车有为 / 18

高中数学教学问题分析及相应解决策略探究 ..... 吴仕明 / 19

高中数学趣味教学策略分析 ..... 张资阳 / 20

高等数学中利用多媒体提高教学质量的探讨 ..... 杨 翮 / 21

“三导一清”数学教学模式中“导悟”环节的设计与应用 ..... 刁长美 / 22

高中数学总复习策略研究 ..... 刘绍海 / 23

网络环境下的初中数学课程资源库建设 ..... 单雨年 / 24

小学数学问题导向式教学策略研究 ..... 吴会东 / 25

### ◆ 热点透视 ◇

初中数学方程教学的策略探究 ..... 王亚夫 / 26

猜想在小学数学教学中的运用 ..... 陶红梅 / 27

培养初中生数学思维能力探析 ..... 浦春燕 / 28

新课改下高中数学教学方法研究 ..... 谭 勇 / 29

小学数学的建模教学策略 ..... 盛雅洁 / 30

培养审题能力,提升学习实效 ..... 卞忠伟 / 31

问题导向法在初中数学教学中的应用 ..... 孙 理 / 32

立足本质属性 关注思维生长 ..... 何奇斌 / 33

# 目 录

引领跨学科探究, 促进核心素养提升·····	毛 芹 /34
利用预习前置, 提高课堂效率·····	陈山云 /35
“学习进阶”理念下谈均值不等式求最值·····	赵雪梅 /36
小学数学学科核心素养的培养·····	刘 伟 /37
初中数学例习题教学价值的挖掘·····	谢丽丽 /38
数形结合, 焕发教学学生长力·····	王礼芹 /39
锁定最近发展区 达成渐进提升·····	李 萍 /40

## ◆学术争鸣◇

初中数学发散性思维能力培养策略·····	李 彦 /41
培养学生数感, 提高数学素养·····	孙芹芳 /42
引领阅读 启迪智慧·····	施沈红 /43
以学定教在初中数学教学中的实践探讨·····	戴礼才 /44
全等三角形中辅助线的添设探讨·····	张 朋 /45
数形结合在初中数学教学中的有效融合·····	王兆发 /46
关于小学高年级数学教学中体验式学习的应用·····	胡锐娜 /47
寓教于习惯·····	刘长勇 /48
翻转课堂在初中数学教学中的应用实践·····	董 璨 /49
“导学互动”教学模式对初中数学教学的作用·····	周安飞 /50
以数据分析观念促进小学数学核心素养发展·····	许建武 /51
在爱的关注中构建发展的数学课堂·····	朱向阳 /52
小学数学“对话式教学”的设计实施·····	李玉成 /53
如何上好小学数学综合实践课·····	梁 楚 /54
运用前置性学习策略, 让小学数学课堂更有效·····	封美君 /55

## ◆课堂建设◇

适时地“告诉” 充分地“探究”·····	朱 莹 /56
小议从数学实验的角度体会函数之美·····	操先进 /58
《幂函数》问题教学法的实践探讨·····	苏春蓉 /59
精致的微课·····	周永林 /60
循规律, 理脉络, 经历知识发生过程·····	方健伟 /62
善“变”出“乐”学·····	徐兰萍 /63
以“问题串”演绎精彩课堂·····	马晓艳 /64
初中数学课堂的尝试教学实践·····	王 成 /65
精心设计“学讲”几大环节, 把课堂真正还给学生·····	李艳琴 /66
一节数学综合与实践课的探究与思考·····	蒋 敏 /67

## ◆学练研究◇

思维导图在解析几何解题中的应用·····	姜爱美 冯中芹 /68
“好玩”的“九数双星”·····	马正方 /69
点、线构出新格局·····	姚雅洁 /70
引导学生参与教学过程 发挥学生的主体作用·····	黄 林 /71
巧用思维导图, 提升复习实效·····	韩长荣 /72
基于“古典概型”的概率教学探究·····	刘俊杰 /73
引导自主建构, 高效学习数学“不等式”·····	黄振华 /74
在高中数学教学中如何培养学生的解题能力·····	吴筱怡 /75
小学数学解题能力的培养方法·····	徐 建 /76
独立性检验在生产质量与监督关系上的应用·····	田路晗 /77
合理分类建模是培养学生解题能力的法宝·····	黄 燕 /78
挖掘定义本质 拓展解题思路·····	张益龙 /79
简单特例在解题中的应用·····	刘 超 李博宇 /80
转化思想在初中数学解题中的实践应用·····	高乃贵 /81
在自信、兴趣和成功的体验中学习高中数学·····	于景滢 /82

## ◆百家讲坛◇

例谈低年级数学课堂的情境创设·····	石礼文 /83
信息技术在小学数学教学中的应用·····	王玉亮 /84
浅谈小学数学创新能力的培养·····	曹峰鹏 /85
小学数学教学中对于学生创新能力的培养策略·····	刘海峰 /86
合作学习在初中数学教学中的应用·····	周礼芳 /87
探讨小学数学中分层教学的运用·····	王风顺 /88
小学生解决数学问题的探讨·····	孙露露 /89
小学数学课堂趣味教学拾趣·····	赵 磊 /90
在初中数学课堂教学中实施创新教育的几点体会·····	李 静 /91
在小学数学课堂上如何运用游戏教学·····	唐子罗 /92
小学数学教学渗透多媒体技术探微·····	顾新华 /93
如何提升小学数学教学质量·····	张琳琳 /94
浅析小学数学教学生活化·····	雷春翠 /95
合作才会赢·····	陈为先 /96
在小学数学教学中如何激发学生的学习兴趣·····	王建国 /97
摄影 / 聂海波·····	封底