



**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  
**副社长:** 吴强  
**责任编辑:** 井杨 孙鸿  
**美术统筹:** 宋海霞 魏小雪 牛涛  
 李贵德 吕泽龙 王芬  
**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  
**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,本刊概不负责人连带责任。

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,如需对本文进行转载,请及时与我们联系,以便支付作者稿酬。

## 目 录

### ◆名师风采◇

浙江省宁波市教坛新秀——徐斌 ..... 封二

### ◆卷首语◇

走出“貌合神离” 走进“真实有效” ..... 张 铭 /1

### ◆名家论坛◇

初中数学教学中学生发现和解决问题能力的培养策略 ..... 杨学群 /4

高职数学函数教学中数学思想方法的渗透实践分析 ..... 张 娟 /6

如何在高职院校高等数学教学中培养学生数学思维 ..... 王金萍 /7

如何培养高中学生的数学思维能力 ..... 田芷瑞 /8

导学案在高中数学教学中的应用现状及对策 ..... 卢其明 /9

走班制背景下高中数学教学探讨 ..... 徐迎家 /10

### ◆理论探索◇

激发学生学习兴趣的内外因素的研究 ..... 何月娥 /11

核心素养下初中数学微课教学研究 ..... 张金莉 /12

高中数学学习动机、数学自我效能感对数学解题策略影响的实证研究 ..... 朱培雯 /13

机器学习算法在网络入侵检测系统中的应用 ..... 杨 宁 /14

信息技术支持的数学史融入初中数学教学研究与实践 ..... 杨丙华 /15

如何在教学中有效实施三疑三探课堂教学模式 ..... 秦学兵 /16

高中数学“导研式教学”研究与实践 ..... 金 花 /17

以生为本,因材施教 ..... 代军松 /18

多样化教学在小学数学教学中的应用研究 ..... 徐清松 /19

革新教学模式,发展数学思维 ..... 刘善来 /20

初中数学教学中学生反思能力的培养研究 ..... 戴昌龙 /21

小学数学教学中数形结合思想的渗透研究 ..... 王晓燕 /22

小学高年级数学学困生的转化策略研究 ..... 高晓雯 /23

简论高中数学优等生的培养与指导 ..... 陈 民 /24

小学数学多媒体教学有关策略研究分析 ..... 周子莹 /25

### ◆热点透视◇

微课虽微,作用不微 ..... 朱振挺 /26

多维引导,灵性培养数学核心素养 ..... 赵丹华 /27

数形结合方法在高中数学教学中的应用 ..... 王聪聪 /28

关于初中数学教学中中折叠问题的解题探讨 ..... 吴 俊 /29

数形结合在初中数学教学中的运用 ..... 靳海燕 /30

在数学教学中如何广泛做到因材施教 ..... 陶 雯 /31

高中数学教学中数学文化的巧妙融合方式分析 ..... 刘才忠 /32

提高学生数学课中动手动脑能力的方法 ..... 杜友余 /33

圆锥曲线引课之众“设”纷纭 ..... 张红梅 /34

小学数学教材例题编写生活化的现状及思考 ..... 陶柳青 /35

# 目 录

初中数学新课程教学的转变与反思·····	朱瑞灵 /36
巧用思维导图教学,提升初中数学复习课效率·····	朱春霞 /37
游戏教学法在小学数学教学中的应用探究·····	康振彬 /38
初高中数学衔接的问题分析与对策·····	林建森 /39
微课在初中数学教学中的应用·····	范庆花 /40

## ◆学术争鸣◇

朴素贝叶斯算法的综述·····	王华宇 /41
高中数学教学中核心素养的提升·····	丁 华 /42
分层教学法在高中数学教学中的实践探索·····	魏 慧 /43
如何在小学数学教学中提高学生的创新能力·····	陈新强 /44
感性理性交融 经验思想共生·····	戴春霞 李金俊 /45
“微课”在初中数学教学中的应用·····	毛肇荣 /46
合作学习模式在初中数学教学中的应用·····	唐婷颖 /47
基于核心素养视角下小学数学有效教学策略探究·····	刘滨雄 /48
高中数学课堂教学如何启发学生敢于质疑·····	刘文平 /49
核心素养背景下小学数学教学初探·····	张春炼 /49
课堂情境的有效创设与导入·····	朱 洁 /50
小学数学教学中如何引导学生的学习习惯·····	苏海波 /51
小学数学“实践与综合应用”教学的问题与对策·····	沈 洁 /52
小学高年级数学教学中培养学生反思习惯的方法·····	何秀华 /53
“生活化教学”在高中数学中的渗透与实践·····	丛祥玉 /54
思维导图在小学高段数学教学中的应用·····	胡菊芝 /55

## ◆课堂建设◇

关注数学活动,彰显课堂魅力·····	顾耀章 /56
信息技术在高中数学高效课堂中的应用研究·····	张学言 /57
基于信息技术的高中数学高效课堂的构建·····	华 峰 /58
问题驱动:让数学课堂有效“翻转”·····	吴雪娇 /59
基于合作学习的小学数学高效课堂的构建·····	郑志迈 /60
以数字故事助力小学数学课堂教学·····	李广宜 /61
基于微课下的初中数学智慧课堂的构建研究·····	周晓春 /62
初中数学高效课堂的创建·····	林 飞 /63
小学数学课堂中如何培养学生的数学语言能力·····	钱 琦 /64
抓住学生心理,让课堂妙趣横生·····	熊 胜 /65
新课改背景下打造小学数学高效课堂的方法·····	林 杰 /65
高中数学教学中创造性思维能力的培养·····	江春宇 /66
高中数学课堂导入艺术探析·····	饶俊强 /67

## ◆学练研究◇

英国 Edexcel 小学数学毕业测试题与珠海试题综合难度比较·····	谢常青 /68
在小学数学课堂上给学困生增加一点亮色·····	缪莉莉 /70
小学数学教学中如何运用假设法解决实际问题·····	孟会勤 /71
初中数学中数学思想方法渗透的分析探索·····	张小强 /72
化归思想方法在中学数学教学中的应用·····	向金华 /73
巧设“作业单”,为学本课堂教学助力·····	胡燕尔 /74
小组合作学习在小学数学练习课上的运用·····	孙迎春 /75
数学高考压轴题的认知障碍及解决策略·····	高 硕 /76
高中数学解题敏捷性思维培养的几点体会·····	蔡军挺 /77
中考与数学的碰撞——中考数学复习策略探讨·····	陈 峰 /78
初中数学教学中培养学生的反思意识·····	李纯维 /79
初中数学综合题的教学策略·····	朱 卫 /80
算法思想在初中数学教学实践中的研究·····	季晓霖 /81

## ◆百家讲坛◇

巧用微课教学,优化数学课堂·····	沈立刚 /83
小学数学探究性作业设计初探·····	李映华 /84
数学游戏在小学数学教学中的应用·····	陈松青 /85
小学数学教学中学生合作能力的培养·····	徐聪玲 /86
巧算 24 点,快乐学数学·····	邓 琼 /87
例析高一数学三角形中的中线问题·····	张鸿博 /87
基于核心素养视角下的小学数学教学策略·····	王本忠 /88
对小学数学教学中数形结合思想的分析·····	钱 呈 /89
“精选、留白、参与、反思”——初中数学习题教学的关键词·····	许映红 /90
如何通过课堂引导提高小学生对数学的学习兴趣·····	田 宏 /91
浅析小学数学课堂环境现状及改善方法·····	吴玉雪 /92
初中数学教学中如何培养学生的创新能力·····	石向阳 /93
培养学生倾听能力,提高数学课堂实效·····	陈晓霞 /94
一种新的双电子积分的计算方法·····	赵宇阔 /95
智慧课堂在小学数学教学中的应用策略·····	周晓梅 /96
类比思维在高中数学教学和解题中的运用·····	冯林琴 /97
小学数学教材例题编写生活化的现状及思考·····	周家慧 /98
小学数学教学中数学思维的体现探析·····	饶香挺 /99
信息技术与初中数学教学的深度融合·····	陈 平 /100
如何利用互联网培养小学生数学学习兴趣·····	侯林芳 /封三
践行细节管理,聚焦质量提升·····	封底