

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 ——以“基本不等式”教学为例	/杨雪苹	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 ——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 ——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 ——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		
——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		
——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		
——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

交流平台 JIAOLIU PINGTAI

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