中国联合国教科文组织指导刊物 CSSCI来源期刊 全国中文核心期刊 RCCSE 中国核心学术期刊(A) AMI综合评价A刊 中国科技核心期刊 刊名题字:苏步青

ISSN 1004-9894 CN 12-1194/G4

学教育学报

SHUMUE JLAOYU MUEBAO

JOURNAL OF MATHEMATICS EDUCATION

OURNAL OF MATHEMATICS EDUCATIO







第32卷 第3期 Vol.32 No.3

第三十二卷第

三 期

数学

教育学报

数 学 教 育 学 报

SHUXUE JIAOYU XUEBAO JOURNAL OF MATHEMATICS EDUCATION 2023 年 6 月 第 32 卷第 3 期 Vol.32 No.3 (总第 150 期)

目 次

专稿

"数学深度学习"研究:"现状""问题"及"展望"——基于 CNKI 平台研究文献的分析 吕世虎,史红燕(1
高中数学教育
数学建模进入中学课程的意义与价值兰小银,朱文芳(8
基于数学核心素养培养学生提出问题能力的意义与策略温建红(13
基于 SOLO 分类理论的高考数学试题分析——以 2022 年全国数学新高考 [卷为例 鲁依玲,夏玉梅,宁连华(18
中英高考数学概率与统计部分的比较研究
初中数学教育
西藏初中生数学学习投入现状调查——基于16430名学生的实证研究陈 婷,覃若男(30
中国初中数学教材中无理数内容编写特点研究郑振兴 (39
小学数学教育
小学高段学生防御性悲观对数学学习焦虑的影响——核心自我评价的中介作用唐涵羽, 唐 斌(44
小学生探索规律能力的现状调查
专家访谈
中美基础教育数学课程发展:比较与启示——蔡金法教授访谈录姜浩哲,沈中宇,邹佳晨(56
基于义务教育数学课程标准的核心素养的理解与实施——访谈史宁中教授洪燕君 (64
数学教师教育
基于高阶思维培养的专家与新手数学教师课堂对话比较研究马 静,赵文君,曹一鸣(68
大学数学教育
模糊数学的逻辑建构及其数学方法论革命的意义——兼论对数学课程与数学核心素养的价值刘达卓(73
研究与借鉴
数学美的综合认识:一条理解数学美的新路径
学生解决费米问题和数学建模问题的认知差异研究
书评
当代中国数学与数学英才教育的深度思考——评《张英伯文集:数学与数学英才教育》王勇兵(90
会议综述

JOURNAL OF MATHEMATICS EDUCATION

Vol.32 No.3 Jun. 2023

CONTENTS

"Deep Learning in Mathematics" Research: Current Situation, Problems and Prospects-Analysis of Research Literature Based on
CNKI······ LV Shi-hu, SHI Hong-yan (1)
The Significance and Value of Mathematical Modeling in Chinese Secondary School Curriculum
LAN Xiao-yin, ZHU Wen-fang (8)
Cultivating Students' Ability to Pose Problem Based on Mathematics Key Competencies: Significance and Strategy
WEN Jian-hong(13)
An Analysis of the College Entrance Examination Questions of Mathematics Based on SOLO Taxonomy Theory——Taking the National
Mathematics New College Entrance Examination Volume I in 2022 as an Example LU Yi-ling, XIA Yu-mei, NING Lian-hua (18)
A Comparative Study on the Probability and Statistics of Chinese-British Mathematics College Entrance Examination
······WANG Yu, HU Feng-juan (24)
A Survey on the Current Situation of Tibetan Middle School Students' Engagement in Mathematics-Based on an Empirical Study of
16 430 Students ······ CHEN Ting, QIN Ruo-nan (30)
Research on the Characteristics of Compiling the Content of "Irrational Numbers" in Mathematics Textbooks of Chinese Junior Middle
SchoolZHENG Zhen-xing (39)
The Influence of High-Grade Primary School Students' Defensive Pessimism on Mathematics Learning Anxiety: The Mediating Effect of
Core Self-Evaluation
A Survey of the Pupils' Ability to Explore Patterns
The Development of K-12 Mathematics Curriculum in China and the United States: Comparisons and Implications——Interview Records
of Professor Jinfa Cai JIANG Hao-zhe, SHEN Zhong-yu, ZOU Jia-chen (56)
Understanding and Implementing of Core Mathematics Competencies Based on the New Curriculum Standards for Compulsory Education
Interview Records of SHI Ning-zhong
A Comparative Study of Classroom Dialogue between Expert and Novice Mathematics Teachers Regarding Higher-Order Thinking
Development ······ MA Jing, ZHAO Wen-jun, CAO Yi-ming (68)
The Logical Construction of Fuzzy Mathematics and Its Significance in the Revolution of Mathematical MethodologyAlso on the
Value of Mathematics Curriculum and Mathematics Core Literacy
Comprehensive Understanding of the Beauty of Mathematics: A New Path to Understanding the Beauty of Mathematics
ZHANG Xiao-gui (78)
A Study on Students' Cognitive Differences in Solving Fermi Problem and Mathematical Modeling Problem
QI Sheng-miao, XIE Sheng-ying (83)
In-Depth Thinking on Contemporary Chinese Mathematics and Mathematics Talent Education——A Review of The Collected Works of
ZHANG Ying-bo: Mathematics and Mathematics Talent Education WANG Yong-bing (90)
Mathematics Education Research Supporting Practice: Empowering the Future——A Review of the 45th Conference of the International
Group for the Psychology of Mathematics Education ZUO Hao-de (94)

本刊为下列数据库刊源

- 中文社会科学引文数据库
- 中国人文社会科学引文数据库
- 国家哲学社会科学学术期刊数据库
- 中国核心期刊(遴选)数据库
- 中国学术期刊综合评价数据库
- 中国学术期刊(光盘版)
- 中国期刊网
- 万方数据——数字化期刊群

- 国家科技学术期刊开放平台
- 超星期刊
- 维普期刊全文数据库
- 中文科技期刊数据库(全文版)
- 中国人民大学报刊复印资料(G19)
- 中国人民大学报刊复印资料(G351)
- 中国人民大学报刊复印资料(G39)
- JST 日本科学技术振兴机构数据库(日)

2023 年重点洗题计划

- 1. 中国式数学教育现代化研究
- 2. 《义务教育数学课程标准(2022年版)》深化解读以及教材研究
- 3. 数学课程实施、评价与比较研究
- 4. 人工智能赋能数学教育发展
- 5. 数学拔尖创新人才成长规律
- 6. 数学教师专业发展与数学教师教育
- 7. 高质量数学教材建设
- 8. 数学教育史与数学思想发展史研究
- 9. 数学学习量表开发及其应用研究
- 10. 数学教育与 STEM

学教育学 数 报

(双月刊,公开发行,1992年创刊) 2023年6月第3期

(第32卷 总第150期)

主管单位:	天津市教育委员会			
主办单位:	天津师范大学			-
协办单位:	北京师范大学	华东师范大学	东北师范大学	Ec
	南京师范大学	贵州师范大学	西南大学	
	扬州大学	浙江师范大学	首都师范大学	
	湖南师范大学	华南师范大学	广州大学	A
	江苏师范大学	华中师范大学	陕西师范大学	Po
	云南师范大学	西北师范大学	佛山科学技术学院	Те
主 编:	王光明			-
编辑部主任:周学智				
编辑部副主任:陈汉君				
编辑出版:	数学教育学报编	辑部		Г
地 址:	天津市西青区宾水西道 393 号天津师大 129 信箱			
邮 编:	300387 联系	电话: 022-2376	6679	ur
印刷:	天津市恒远印刷有限公司			
订 阅:	全国各地邮局(所)		
电子邮件:	sxjyxbbjb@vip.1	63.com		
网 址:	http://jyxb.tjnu.ec	łu.cn		
키 문	ISSN 1004-98	394	邮发代号, 6_132	
11 7				

JOURNAL OF MATHEMATICS EDUCATION

(Started in 1992)

No.3 Vol.32 Jun. 2023

hief Editor: WANG Guang-ming

dited by: Editorial Department of Journal

of Mathematics Education

ddress: Tianjin Normal University

ostcode: 300387

lephone Number: 022-23766679

inted by: Tianjin Hengyuan Printing House

omestic Distributors: Local Post Office

-mail: sxjyxbbjb@vip.163.com

l: http://jyxb.tjnu.edu.cn

数

学

教

窅

学

报

第

Ξ

+

_

卷 第

Ξ

期

CN12-1194/G4