

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

数学教育学报

SHUXUE JIAOYU XUEBAO

JOURNAL OF MATHEMATICS EDUCATION

JOURNAL OF MATHEMATICS EDUCATION

天津师范大学

主办

2023.5

第32卷 第5期 Vol.32 No.5

ISSN 1004-9894



数学教育学报

第三十二卷第五期

二〇二三年十月

目次

专稿

- 关于绝对值和数轴的一个注..... 史宁中 (1)
绝对值在中国数学课程中的历史演变..... 吕世虎, 颜飞, 锁建军, 等 (3)

数学问题提出

- 数学问题提出研究的进展和前沿..... 蔡金法, 陈算荣 (5)
用“问题提出”诊断和评估数学教师对百分数的概念性理解..... 孙枚, 李欠, 王涛, 等 (8)
探讨“问题提出”教学的一般模式——基于“乘法分配律”的课堂分析..... 许天来, 蔡金法 (17)
数学问题提出课堂教学: 分析框架与应用..... 李欣莲, 王利, 蔡金法 (21)
引导语对小学生数学问题提出表现的影响——以平均数为例..... 陈婷, 孙琪琪, 蔡金法 (28)
小学生批判性思维倾向与问题提出表现的现状及相关性研究..... 唐瑜君, 宋乃庆, 蔡金法 (35)

高中数学教育

- 中学数学问题链教学的“道法术器”..... 冯园园, 宿桂花, 张定强 (42)

初中数学教育

- 彝族数学教学中民族化素材的循证实践与设计探索——以凉山州普格县某中学一次函数教学为例.....
..... 张红, 罗悦, 刘怡帆, 等 (47)
“做数学”对初中生数学核心素养表现影响的实验研究..... 许天枢, 赵心怡, 喻平 (55)

小学数学教育

- 小学数学教材的劳动教育功能及其实现过程探析..... 胡焱, 王晓杰, 宋乃庆 (62)
数线估计及其教学意蕴..... 徐玉, 陆世奇, 徐文彬 (68)

大学数学教育

- 数学师范生“考编”: 性别与户籍的差异性分析——基于浙江省S师范大学微观数据的实证调研..... 王亚晶, 邵泽斌 (76)
数学师范生信息技术焦虑对教学专业认知的影响路径研究..... 李鹏, 蒋晓艳, 苏建伟 (82)

数学教师教育

- 数学创造力测评模型建构研究..... 王宽明 (88)

研究与借鉴

- 中国数学教育的本土特色与国际化发展——基于ICME-14与后ICME-14的分析..... 陈昊, 王建磐 (96)

JOURNAL OF MATHEMATICS EDUCATION

Vol.32 No.5 Oct. 2023

CONTENTS

A Note on Absolute Value and the Number Axis	SHI Ning-zhong (1)
The Historical Evolution of Absolute Value in Mathematics Curriculum in China	LV Shi-hu, YAN Fei, SUO Jian-jun, et al (3)
Mathematical Problem-Posing Research: Advances and Future Directions	CAI Jin-fa, CHEN Suan-rong (5)
Using Problem Posing to Diagnose and Assess Mathematics Teachers' Conceptual Understanding of PercentagesSUN Mei, LI Qian, WANG Tao, et al (8)
Exploring the Problem-Posing Based (P-PBL) Instructional Model——An Analysis of a Teaching Case Involving the Distributive Law of Multiplication over Addition.....	XU Tian-lai, CAI Jin-fa (17)
Analysis of Problem-Posing Teaching in the Classroom: A Framework and Its Application..... LI Xin-lian, WANG Li, CAI Jin-fa (21)
Impact of Prompts on the Performance of Elementary School Students' Mathematical Problem Posing Involving Arithmetic Average.....CHEN Ting, SUN Qi-qi, CAI Jin-fa (28)
A Study of the Status Quo of and Relationship between Students' Problem Posing and Their Critical Thinking Disposition in Mathematics TANG Yu-jun, SONG Nai-qing, CAI Jin-fa (35)
“Dao FA Shu Qi” in Mathematics Problem Chain Teaching	FENG Yuan-yuan, SU Gui-hua, ZHANG Ding-qiang (42)
Evidence-Based Practice and Design Exploration of Nationalized Materials in Yi Ethnicity Mathematics Teaching——Taking the Linear Function Teaching in a Middle School in Puge County, Liangshan Prefecture as an Example..... ZHANG Hong, LUO Yue, LIU Yi-fan, et al (47)
An Experimental Study on the Influence of “Doing Math” on the Performance of Mathematics Key Competencies of Junior Middle School Students..... XU Tian-shu, ZHAO Xin-yi, YU Ping (55)
Research on the Labor Education Function and its Implementation Process of Primary School Mathematics Textbooks HU Yan, WANG Xiao-jie, SONG Nai-qing (62)
Number Line Estimation and Its Teaching Implications	XU Yu-man, LU Shi-qi, XU Wen-bin (68)
Analysis of the Employment of Mathematics Normal University Students from the Difference of Gender and Household Registration——An Empirical Study Based on the Micro-Data of “S” Normal University in Zhejiang Province.....	WANG Ya-jing, SHAO Ze-bin (76)
A Study on the Influence Path of Information Technology Anxiety of Pre-Service Teachers of Mathematics on Teaching Professional Cognition	LI Peng, JIANG Xiao-yan, SU Jian-wei (82)
Research on the Construction of Mathematical Creativity Evaluation Model	WANG Kuan-ming (88)
Local Characteristics and International Development of Chinese Mathematics Education: An Analysis Based on ICME-14 and Post-ICME-14.....	CHEN Hao, WANG Jian-pan (96)

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 年重点选题计划

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

数 学 教 育 学 报

(双月刊, 公开发行, 1992 年创刊)

2023 年 10 月第 5 期

(第 32 卷 总第 152 期)

JOURNAL OF MATHEMATICS EDUCATION

(Started in 1992)

No.5 Vol.32 Oct. 2023

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
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
江苏师范大学 华中师范大学 陕西师范大学
云南师范大学 西北师范大学 佛山科学技术学院

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

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: 022-23766679

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.163.com

网 址: <http://jyxb.tjnu.edu.cn>

Chief Editor: WANG Guang-ming

Edited by: Editorial Department of Journal
of Mathematics Education

Address: Tianjin Normal University

Postcode: 300387

Telephone Number: 022-23766679

Printed by: Tianjin Hengyuan Printing House

Domestic Distributors: Local Post Office

E-mail: sxjyxbbjb@vip.163.com

url: <http://jyxb.tjnu.edu.cn>

刊 号: ISSN 1004-9894
CN 12-1194/G4

邮发代号: 6-132

国内定价: 10.00 元