

中国联合国教科文组织指导刊物

ISSN 1004-9894

CSSCI来源期刊

CN 12-1194/G4

全国中文核心期刊

中国科技核心期刊

RCCSE 中国核心学术期刊 (A)

刊名题字: 苏步青



数学教育学报

SHUXUE JIAOYU XUEBAO

JOURNAL OF MATHEMATICS EDUCATION

天津师范大学

主办

2018.4

第27卷 第4期 Vol.27 No.4

ISSN 1004-9894



9 771004 989080

万方数据

目次

比较数学教育

- 从《上海数学·一课一练》引入英国小学透视中英数学教育的差异·····范良火,倪明,徐慧平(1)
- 2021年日本《初中数学学习指导要领》评介·····代钦(7)
- 初中数学教科书几何内容分布的国际比较研究·····马迎秋,曹一鸣(12)
- 中国台湾地区数学教育研究十二年——基于《台湾数学教师》和《台湾数学教育期刊》的载文分析·····岳增成,汪晓勤(18)

中学数学教育

- 学生接受假设的认知困难与课程及教学对策·····何小亚,李湖南,罗静(25)
- 新高考改革背景下不分文理的数学成绩差异研究·····关丹丹,景春丽(31)
- 从历史发展的视角看中学概率教学·····张蜀青,曹广福,罗荔龄(35)
- 民国时期中学数学课程内容的发展历程及其启示·····曹春艳,吕世虎(41)

小学数学教育

- 东北地区某省会城市小学生数学学业质量监测报告·····丁锐,盖晓松(46)
- 小学数学新教师 TPACK 现状——以天津市某区为例·····杨宝忠,孟晶(53)
- 分数意义建构的顺序及对教科书设计的建议·····陈蓓,章飞(58)

数学教师教育

- 中国数学教师学科知识研究的现状与展望·····郑晨,李淑文(62)

数学教育概论

- 数学抽象的认知与脑机制·····吴增生(68)
- 追寻直觉背后的逻辑与引领逻辑的直觉·····李昌官(76)

大学数学教育

- 教育数学在行动:“一线串”思想在大学数学教学中的应用·····刘创业,代晋军,徐章韬,等(82)

综述

- 中国数学逻辑推理研究的回顾与反思——基于“中国知网”文献的计量分析·····王志玲,王建磐(88)
- 中国数学教育研究的新世纪图景——基于《数学教育学报》(2000—2016年)载文分析·····章全武(95)
- 全国数学教育教学改革与发展的热点及趋势——2018年全国数学教育教学改革与发展研讨会暨数学教育博(硕)士生论坛综述·····胡睿(100)

补白 《数学教育学报》编辑委员会副主任通讯投票结果(-94-)

JOURNAL OF MATHEMATICS EDUCATION

Vol.27 No.4 Aug. 2018

CONTENTS

Focusing on the Differences of Mathematics Education between China and England: Findings from <i>The Shanghai Maths Project</i> for English Primary Schools	FAN Liang-huo, NI Ming, XU Hui-ping (1)
Review of <i>The Courses of Study for Secondary Schools</i> Since Year 2021	DAI Qin (7)
International Comparative Study of Distribution of Geometry Content in Mathematical Textbooks of Six Versions in Middle School Level	MA Ying-qiu, CAO Yi-ming (12)
China Taiwanese Research in Mathematics Education from 2005 to 2016	YUE Zeng-cheng, WANG Xiao-qin (18)
Cognitive Difficulties of Students' Accepting Assumption and the Strategies of Curriculum and Teaching	HE Xiao-ya, LI Hu-nan, LUO Jing (25)
A Comparative Study of Mathematics Scores between Liberal Arts and Science Major Students in the New College Entrance Examination Reform	GUAN Dan-dan, JING Chun-li (31)
On the Teaching of Probability in Middle School from the Perspective of Historical Development	ZHANG Shu-qing, CAO Guang-fu, LUO Li-ling (35)
The Development Process of Knowledge Amount of the Chinese Middle School Mathematics Curriculum Content in the Republic of China Period	CAO Chun-yan, LV Shi-hu (41)
Assessment Report on Primary School Students' Mathematics Learning Quality of a Province Capital City in Northeast	DING Rui, GAI Xiao-song (46)
TPACK Status of New Primary School Mathematics Teachers —— Taking the District of Tianjin for Instance	YANG Bao-zhong, MENG Jing (53)
Suggestions on Textbook Design Based on the Relationship between Fraction, Division and Ratio	CHEN Bei, ZHANG Fei (58)
Research Status and Prospect on Study of Teacher Subject Matter Knowledge in China	ZHENG Chen, LI Shu-wen (62)
Cognitive and Brain Mechanism of Mathematical Abstraction	WU Zeng-sheng (68)
Pursuit of the Logic Underlying Intuition and the Intuition Guiding Logic	LI Chang-guan (76)
Educational Mathematics in Action: the Application "A Line Linkage" in the University Mathematics Teaching	LIU Chuang-ye, DAI Jin-jun, XU Zhang-tao, et al (82)
Review and Reflection on Mathematical Logic Reasoning in China——Based on Analysis of literatures of CNKI by Bibliometrics Analysis	WANG Zhi-ling, WANG Jian-pan (88)
A New Century Picture of Mathematics Education Research in China——Based on Papers Analysis of <i>Journal of Mathematical Education</i> (2000—2016)	ZHANG Quan-wu (95)
Hot Issues and Trends in Chinese Reform and Development of Mathematics Education and Teaching——Summary of The Chinese Conference on Reform and Development of Mathematics Education and Teaching and Doctoral (Masters') Forum on Mathematics Education	HU Rui (100)

本刊为下列数据库刊源

- 《中国科技论文统计源期刊》
- 《中文科技期刊数据库(全文版)》
- 《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》
- 《中国数学文摘》
- 《中国数学文献数据库》
- 美国《数学评论》(MR)
- 德国《数学文摘》(ZBI)
- 《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)》

2018年重点选题计划

1. 《高中数学课程标准》介绍、解读及其实施
2. 基于数学核心素养的小学、中学考试测评以及数学中、高考改革
3. 基础教育阶段开设大学数学先修课程研究
4. 智能教育背景下的数学教育改革
5. 高校数学专业精品课程建设与教学改革
6. 改革开放四十年数学教育改革经验研究
7. 基础教育各学段数学教与学心理问题研究
8. 少数民族数学教育
9. 数学教育史与数学思想发展史研究
10. 新时代数学教师专业发展研究
11. 基础教育各学段数学学习量表开发及其应用研究

数 学 教 育 学 报

(双月刊, 公开发行, 1992年创刊)

2018年8月第4期

(第27卷 总第121期)

JOURNAL OF MATHEMATICS EDUCATION

(Started in 1992)

No.4 Vol.27 Aug. 2018

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://www.sxjyxb.com>

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://www.sxjyxb.com>

刊 号: ISSN 1004-9894
CN 12-1194/G4

邮发代号: 6-132

国内定价: 10.00元