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

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



SHUKUE ILAOYU KUEBAO

JOURNAL OF MATHEMATICS EDUCATION

天津师范大学





ISSN 1004-9894 CN 12-1194/G4

第27卷 第3期 Vol.27 No.3

数学教育学报

第 27 卷第 3 期 SHUXUE JIAOYU XUEBAO Vol.27 No.3 JOURNAL OF MATHEMATICS EDUCATION (总第 120 期)

2018年6月

目 次

比较数学教育 国际数学教育的社会—文化研究趋势与中国研究者的工作 ………………………………………… 黄秦安(1) 基于数学能力的理念与目标比较研究——以现行上海和日本数学课程标准为例………………………………………………………………… 陈月兰(6) 中美数学教材三角函数习题的比较研究…………………………………………………………………………………付 钰,张景斌(14) 中国和韩国高考数学试题综合难度比较研究………………………………………………………………….武小鹏,张 怡(19) 中学数学教育 基于问题链的中学数学有效教学研究——一项课例研究的启示 ··················唐恒钧, HAZEL TAN, 徐元根,等(30) 理解试题内涵 把好教学方向——从一道北京中考试题说起 ……………………………………………………………………刘春艳(35) 初中学业水平考试中固定分数法标准设定的信度分析——以中考数学为例…………… 卜文娟,温红博,刘先伟(39) 初中生数学元认知水平调查问卷的设计与编制…………………………………………… 崔宝蕊,李 健,王光明(45) 针对初中毕业阶段学生范希尔几何思维水平的调查及其分析 ………………………………………………………… 王红兵 (52) 小学数学教育 小学儿童分数概念语义理解水平及模式:基于潜在类别分析 ………………… 张 晓,辛自强,陈英和,等(66) 数学教育概论 ······杨博谛, 赵天绪, 刘 燚 (81) 少数民族数学教育 ······· 周长军,穆勒滚,赵建红,等(85) 数学建模 中小学奥数 中小学生奥数学习的现状调查研究——以"北京市""兰州市""重庆市"为例……… 贾随军,王尚志,吕世虎,等(97)

期刊基本参数: CN 12-1194/G4*1992*B*A4*102*zh*P*\frac{1}{2}10.00*5000*20*2018-03

JOURNAL OF MATHEMATICS EDUCATION

Vol.27 No.3 Jun. 2018

CONTENTS

	national Mathematics Education and Its Influence on Chinese Researchers
	HUANG Qin-an (1)
Comparison of the Ideas and Aims behind High Sc	chool Mathematics Curriculum Standards of Shanghai and Japan from the Perspective of
Mathematical Literacy	CHEN Yue-lan (6)
Enlightenment of MCM/ICM Outstanding Papers of	on Innovative Education of College Mathematics · · · · · MEI Zheng-yang (10)
A Comparative Study of Trigonometric Exercises b	netween Chinese and American Mathematics Textbooks ·····
	FU Yu, ZHANG Jing-bin (14)
	ty of Mathematics Questions of College Entrance Examination in Chinese and Korean
	WU Xiao-peng, ZHANG Yi (19)
-	anding Level of the Concepts of Function for the Students of Senior One
	GU Xiao-pei, MA Yun-peng, ZHU Li-ming (25)
Effective Teaching with Mathematics Question-Cha	ain in Senior High Schools····
	TANG Heng-jun, HAZEL TAN, XU Yuan-gen, et al (30)
	and Steering School Teaching in the Right Direction——Talking about a Beijing Senior
High School Entrance Examination Question	LIU Chun-yan (35)
	Fixed Score in Academic Level Examination for Secondary School · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	BU Wen-juan, WEN Hong-bo, LIU Xian-wei (39)
	of Junior High School Students' Mathematics Metacognition Level
	CUI Bao-rui, LI Jian, WANG Guang-ming (45)
A Survey and Its Analysis on Van Hiele Geometric	Thinking Levels of the Students Which Are at the End of Junior High School · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	WANG Hong-bing (52)
	7: Potential and Limitations HE Sheng-qing (57)
	l Mathematics Academic Emotional Questionnaire
	WANG Hong, ZHANG Shou-chen (62)
	g of Fraction's Sematic Meaning: Based on Latent Class Analysis
	ZHANG Huan, XIN Zi-qiang, CHEN Ying-he, et al (66)
	rical Morphology" of Mathematics Transforms into "Teaching Morphology"
	MENG Meng, LI Tie-an (72)
	s SHEN Wei, LU Jun (76)
	end of Middle School Mathematics Curriculum Policy
	YANG Bo-di, ZHAO Tian-xu, LIU Yi (81)
	ing Based on Ethnic Minority Mathematics Culture Background——Taking Longehuan
	e, Yunnan Province as an Example
	ZHOU Chang-jun, MU Le-gun, ZHAO Jian-hong, et al (85)
	g Competence Over Compulsory Education Period ZHU Ya-mei (93)
	ic Mathematics of Primary and Middle School Students—Take Beijin, Lanzhou,
Chongqing as Examples ······	

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6月第3期

(第27卷 总第120期)

JOURNAL OF MATHEMATICS EDUCATION

No.3 Vol.27 Jun. 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

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

를: ISSN 1004-9894 CN 12-1194/G4 (Started in 1992)

11012 VOILE / USIN 2010

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

邮发代号: 6-132 国内定价: 10.00 元

刊