

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

JOURNAL OF MATHEMATICS EDUCATION

天津师范大学
中国教育学会
主办

2014.3

第23卷 第3期 Vol.23 No.3

ISSN 1004-9894



9 771004 989080

万方数据

目次

数学教育原理

- 数学教育改革十五诫.....郑毓信(1)
ICMI引领的数学教育发展概观与探究.....周士民,王君,聂立川(8)
数学思想方法及其教学策略初探.....吴增生(11)

专家访谈

- 儒家文化视角下华人数学教育的发展——专访2013年弗莱登塔尔奖得主梁贯成教授.....陈汉君,童莉,余文娟,等(16)
基于中美比较视角谈职前数学教师的培养和英才教育——蔡金法教授访谈录.....陈隽,康玥媛,周九诗,等(21)

大学数学教育

- 大学数学专业高年级学生数学问题解决缄默知识获得的调查研究.....杨泽忠,周海银(26)
职前教师实践性知识的建构——从高师数学教育专业师范生个人生活史分析.....王传利,张占亮(30)
职前数学教师教学过程设计的问题与思考——基于“平行线性质”教学过程设计的同课异构个案分析.....
.....张彦春,李长毅,徐宏伟(35)
高职数学建模“五动”教学模式的探究.....加春燕(40)

教师教育研究

- 基于“学思知行”有机结合的数学教师评价指标.....王光明,刘金英,马晓丹,等(43)
教师对学生数学学业成就的影响研究述评.....王立东,曹一鸣(48)
基于录像分析背景下的优秀数学教师课堂提问能力的研究.....叶立军,周芳丽(53)

中小学数学教育研究

- 中学生感知的数学教师学科教学知识的结构与特点.....徐彦辉(57)
初中数学学习困难学生认知灵活性的实验研究.....焦彩珍(64)
中学数学说课评价量规的文献计量分析.....王惠惠,王向梅(68)
“长方形和正方形的面积与周长”教学指导研究报告.....俞宏毓(71)
“校本数学作业”的“内涵”“评价”和“思考”.....童其林(76)

数学史与数学文化

- 民国时期关于数学“问题解决”教学的研究.....王敏,代钦(80)

中小学数学教材研究

- 小学数学教材封面设计的探索及思考——以西师版小学数学课标教材为例.....张辉蓉,俞向军(83)
教师对新课标高中数学教科书的认可情况调查.....刘云,杨慧娟,朱维宗(87)

比较数学教育

- 国外“早期代数”研究述评.....蒲淑萍(92)

会议纪要

- 首届华人数学教育会议概述.....严家丽(98)
数学教育需要“播种阳光的人”——记“第三届李秉彝学术研讨会”.....方均斌(101)

JOURNAL OF MATHEMATICS EDUCATION

Vol.23 No.3 Jun. 2014

CONTENTS

The 15 Commandments for Mathematics Education Reform.....	ZHENG Yu-xin (1)
Survey and Exploration on Development of Mathematical Education Guided by ICMI .....	.....ZHOu Shi-min, WANG Jun, NIE Li-chuan (8)
Preliminary Research: The Mathematical Think-Method & Teaching Strategies	WU Zeng-sheng (11)
Development of Chinese Mathematics Education from Confucianism Culture Perspective——Interview with 2013 Hans Freudenthal Medal Winner Professor Frederick K. S. Leung	CHEN Han-jun, TONG Li, SHE Wen-juan, et al (16)
Discussion on the Cultivation of Pre-service Mathematics Teachers and Elites Education Based on the Sino-American Comparison Perspective——Interview Records of Professor Jinfa Cai.....	CHEN Jun, KANG Yue-yuan, ZHOu Jiu-shi, et al (21)
Investigation of Acquirement about Tacit Knowledge of Mathematical Problem Solving of Upperclassmen Majoring Mathematics.....	..... YANG Ze-zhong, ZHOu Hai-yin (26)
Construction of Practical Knowledge of Pre-service Teachers——from the Personal Life History of College Students Majoring in Mathematics Education.....	..... WANG Chuan-li, ZHANG Zhan-liang (30)
Problems and Some Suggestions for Preservice Mathematics Teachers' Teaching Designs——A Case Study Based on the "Parallel Nature" Teaching Process.....	..... ZHANG Yan-chun, LI Chang-yi, XU Hong-wei (35)
Research on "5 Actions" Teaching Mode of Mathematical Modeling in High Vocational Colleges.....	JIA Chun-yan (40)
Evaluating Indicators of Mathematics Teacher Who Pays Attention to the Integration of Learning, Thinking, Knowledge and Behavior.....	..... WANG Guang-ming, LIU Jin-ying, MA Xiao-dan, et al (43)
Literature Review of Mathematics Teacher Effect on Student Achievement.....	..... WANG Li-dong, CAO Yi-ming (48)
Study on Questioning Ability of Prominent Mathematics Teachers Based on Videos of the Classroom .....	..... YE Li-jun, ZHOu Fang-li (53)
Structure and Features about Middle School Students' Perceptions of Mathematics Teachers' PCK.....	..... XU Yan-hui (57)
Experimental Study on Cognitive Flexibility in Junior School Students with Mathematical Learning Disability	JIAO Cai-zhen (64)
Bibliometric Analysis on the Evaluation of Presentation of Middle School Mathematics Teaching Plan.....	..... WANG Hui-hui, WANG Xiang-mei (68)
Research Paper of Area and Circumference of Rectangle and Square's Teaching Guidance.....	..... YU Hong-yu (71)
Connotation Evaluation and Thinking of the School-Based Maths Homework.....	..... TONG Qi-lin (76)
Study on the Mathematics Problem Solving Teaching in Period of Republic of China.....	..... WANG-Min, DAI Qin (80)
Study on the Front Cover Design of Elementary School Mathematics Textbook and Thoughts——Take Southwest Normal University Version for Example.....	..... ZHANG Hui-rong, YU Xiang-jun (83)
Investigation for Teacher's Approval about New Curriculum High School Mathematic Textbook——From the Perspective of Comparison between New and Old Textbooks.....	..... LIU Yun, YANG Hui-juan, ZHU Wei-zong (87)
Review of Researches On <i>Early Algebra</i> from Abroad.....	..... PU Shu-ping (92)
Review of the First Chinese Conference of Mathematics Education.....	..... YAN Jia-li (98)
Summary.....	..... FANG Jun-bin (101)

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)》

2014年选题计划

1. 数学教育基本理论
2. 现代信息技术在数学教育中应用研究
3. 数学教育比较研究
4. 中小学数学课程与教材研究
5. 高校数学专业精品课程建设与教学改革
6. 数学教师教育研究
7. 数学学习心理问题研究
8. 少数民族数学教育

数 学 教 育 学 报

(双月刊,公开发行,1992年创刊)

2014年6月第3期

(第23卷 总第96期)

JOURNAL OF MATHEMATICS EDUCATION

(Started in 1992)

No.3 Vol.23 Jun. 2014

主管单位:天津市教育委员会

主办单位:天津师范大学 中国教育学会

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

主 编:王梓坤 常务副主编:庾克平 王延文 涂荣豹

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:sxjyxbjb@163.com

网 址: <http://www.sxjyxb.com>

Chief Editor: WANG Zi-kun

Vice-Editor: TUO Ke-ping WANG Yan-wen

TU Rong-bao

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: sxjyxbjb@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