

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

INSTITUTE OF MATHEMATICS EDUCATION

天津师范大学
中国教育学会
主办

2014.2

第23卷 第2期 Vol.23 No.2

ISSN 1004-9894



万方数据

目次

大学数学教育

- 师范生课程与内容的知识之调查研究.....徐章韬, 顾泠沅(1)
高等代数研究问题的基本方法的教学实施.....李志慧(6)
“卓越计划”下大学数学教学方法的探索.....陈成钢, 顾沛(9)

比较数学教育

- 中国和新加坡高中数学教材整体知识结构比较研究——从中国和新加坡高中文科教材内容的视角.....王奋平(14)
中法高中数学课标微积分内容比较研究.....张玉环, Alain Leger(19)
中国和澳大利亚高中数学微积分教材比较研究.....朱雪芳, 叶立军(25)
墨尔本大学中学职前教师培养课程设置研究.....金美月, 景敏(28)
中日韩小学数学教科书习题配备比较研究——以四年级为例.....蔡庆有, 张辉蓉, 黄燕苹, 等(33)

数学教育原理

- 数学教学知识测试工具简介及其相关应用.....邵珍红, 曹一鸣(40)
义务教育阶段学生数据分析观念的评价框架建构.....童莉, 张号, 张宁(45)

数学史与数学文化

- 长泽龟之助对中国近现代数学教育的贡献.....李春兰, 代钦(49)
感受数学美的两个重要途径.....王钦敏(53)

中小学数学教育研究

- 一元二次不等式的特征对其解法迁移的影响.....连四清, 余岩, 王欣(57)
数学课堂如何兼顾学生数学素养与应试能力.....何勇, 曹广福(60)
从多元智能视角重新审视高中数学学困生.....俞昕(63)
样例的呈现方式对学生学习排列知识的影响的实验研究.....史月杰(69)
代数应用问题的文字表述对解题影响的研究.....章巍(73)

教师教育研究

- 提高数学教师形成性评价能力的设计研究.....孙立坤, 鲍建生(79)
针对数学教师的范希尔几何思维水平测试.....官红严, 周超(83)

少数民族数学教育

- 试论新疆维汉初中双语数学教材的编写思路.....杨军, 连吉娥, 莎吉旦木·买买提依明(86)

中小学数学教材研究

- 小学数学新教材编写特色再探——以西师版为例.....李欣莲, 宋运明, 张渝(89)

书评

- 数学: 连接有限与无限的金桥——读赵焕光教授等《梦想相遇无穷》有感.....季理真, 章勤琼(93)

会议纪要

- 高中数学教材中数学史应用现状探析——“第五届全国数学史与数学教育研讨会”之回音.....张阳开(95)
数字化背景下的教育理论刊物走向——全国教育理论刊物研讨会综述.....王毓珣, 李波, 刘吉林(99)
《数学教育学报》第十三届董事、编委(扩大)会议暨首届HP杯《数学教育学报》(2003—2012年)贡献奖颁奖会议纪要.....陈隽(101)

JOURNAL OF MATHEMATICS EDUCATION

Vol.23 No.2 Apr. 2014

CONTENTS

Investigation of Knowledge of Curriculum and Content of Pre-Service Teachers	XU Zhang-tao, GU Ling-yuan (1)
Teaching Implementation of the Basic Study Methods in the Course of Advanced Algebra	LI Zhi-hui (6)
Exploring of the Advanced Mathematical Teaching Methods under Outstanding Plan	CHEN Cheng-gang, GU Pei (9)
Comparative Studying of Mathematics Textbooks Whole Knowledge Structure of the High School between Singapore and China from the Perspective of Liberal Arts School Textbooks of China and Singapore	WANG Fen-ping (14)
Comparison on the Standard of Calculus in Mathematics Curriculum of Senior High Schools between China and France	ZHANG Yu-huan, Alain Leger (19)
Comparative Study of Calculus Mathematical Textbooks for Senior High School between China and Australia	ZHU Xue-fang, YE Li-jun (25)
Research on Secondary School Pre-Service Teachers' Courses in the University of Melbourne	JIN Mei-yue, JING Min (28)
Comparative Exercises Equipment Analysis of Elementary Mathematics Textbooks from China, Japan and Korea: A Case of Grade 4	CAI Qing-you, ZHANG Hui-rong, HUANG Yan-ping, et al (33)
Mathematical Knowledge for Teaching (MKT) Instrument and Its Applications	SHAO Zhen-hong, CAO Yi-ming (40)
Assessment Framework of the Student's Concept of Data Analysis in Compulsory Education	TONG Li, ZHANG Hao, ZHANG Ning (45)
Nagasawa Kamenosuke Makes Contributions to the Development of Modern Chinese Mathematics Education	LI Chun-lan, DAI Qin (49)
Two Important Ways to Feel the Beauty of Mathematics	WANG Qin-min (53)
Effect of the Quadratic Inequalities Characteristics on Analogical Transfer	LIAN Si-qing, SHE Yan, WANG Xin (57)
Balance Point between Mathematics Education and Selective Examination	HE Yong, CAO Guang-fu (60)
Tentative Survey on the Mathematical Low-Achievers from the Perspective of Multi-Intelligences	YU Xin (63)
Study on the Effect of Various Presentation Modes of Examples on Learning Knowledge of Permutation	SHI Yue-jie (69)
Study on the Effects of the Character Expressions of Algebra Applied Problems on Solving Problems	ZHANG Wei (73)
Design Research for the Improvement of Teachers' Formative Assessment Skill in Classroom Instruction	SUN Li-kun, BAO Jian-sheng (79)
Survey on Van Hiele Geometric Thinking Levels of Chinese Mathematics Teachers	GUAN Hong-yan, ZHOU Chao (83)
On Xinjiang Han and Uygur Junior High School Bilingual Mathematics Textbooks Compiling Thinking	YANG Jun, LIAN Ji-e, Sajidam-Mamatimin (86)
Research on Writing Characteristics of the New Elementary Mathematics Textbooks Again——Taking the Version Published by Southwest Normal University Press as Example	LI Xin-lian, SONG Yun-ming, ZHANG Yu (89)
Golden Bridge between Infinite and Finite: Mathematics	JI Li-zhen, ZHANG Qin-qiong (93)
Exploration of the Present Situation of Mathematical History Application in Senior Middle School Textbook——Echo of the Fifth National History of Mathematics and Mathematics Education Symposium	ZHANG Yang-kai (95)
Summary	WANG Yu-xun, LI Bo, LIU Ji-lin (99)
Summary	CHEN Jun (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4月第2期

(第23卷 总第95期)

JOURNAL OF MATHEMATICS EDUCATION

(Started in 1992)

No.2 Vol.23 Apr. 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

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:sxjyxbbjb@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: sxjyxbbjb@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