

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

2016.3

ISSN 1004-9894



第25卷 第3期

Vol.25 No.3

万方数据

目次

数学核心素养

数学教育视角下的“核心素养” 郑毓信 (1)

互联网与数学教育

互联网+数学教育：“机遇”“挑战”与“应对” 徐冉冉，裴昌根，宋乃庆 (6)

比较数学教育

PEP (A) 版与 IBID 版数学教材中平面向量例题难度的比较 濮安山，徐慧敏 (10)

中美澳初中数学教材统计内容比较研究 王建波，曹一鸣 (14)

中美小学数学教材的比较研究——以三年级“分数的认识”为例 丁锐，Yan Ping Xin (20)

基于标准的学业评价模式：瑞典数学课程评价评析 董琴，郭凌，马云鹏 (29)

英国数学英才选拔考试 MAT 命题技术分析 廖运章，王华娇 (34)

加拿大小学数学课程标准中的数感与运算能力评析——以安大略省为例 张文字，宋军 (38)

专家访谈

访曹一鸣教授：谈青年数学教育工作者培养等问题 刘祖希 (44)

大学数学教育

面向研究生教育的专业建设之路探微 徐章韬 (48)

对文科学生数学文化读书报告的分析 过静，汪晓勤 (52)

数学教师教育

数学文化与职前小学教师教育 叶志强，张辉蓉 (56)

中学数学教师对数学和科学课程整合态度的调查——以优质中学为例 吕宝珠 (61)

高中数学教师对问题串评价与编制的调查研究 高翔，张波 (66)

福建省小学教育专业数学预备教师本体性知识调查研究 甘火花，王贞 (71)

少数民族数学教育

新疆少数民族数学课程资源开发与利用研究 刘超 (76)

民族地区高校大学数学课程教学模式改革研究——以塔里木大学为例 康顺光，贾佳 (81)

云南民族地区六年级彝族学生数学问题解决表征水平的调查研究 孙雪梅，赵永香，朱维宗，等 (85)

中学数学教育

多项式的问题特征对合并同类项迁移的影响 张令伟，连四清，王晨 (93)

教育技术

AMA 软件及其应用简介 李爽，陈隽 (96)

会议纪要

《数学教育学报》第十四届董事、编委（扩大）会议暨第三届汇信通讯科技杯《数学教育学报》贡献奖颁奖会议纪要 杨孝斌 (101)

JOURNAL OF MATHEMATICS EDUCATION

Vol.25 No.3 Jun. 2016

CONTENTS

Key Competency and Integral Courses——From the View of Mathematics Education	ZHENG Yu-xin (1)
Opportunities, Challenges and Responses to “Internet + Math Education”	XU Ran-ran, PEI Chang-gen, SONG Nai-qing (6)
Comparison about Difficulty of Examples of Plane Vector between the PEP (A) Version and the IBDP Version	PU An-shan, XU Hui-min (10)
Comparative Study of Statistics in Junior High Schools Based on Mathematics Textbooks of China, the US and Australia	WANG Jian-bo, CAO Yi-ming (14)
Comparison of Elementary Mathematics Textbooks between China and USA: A Case Study of “Knowing Fractions”	DING Rui, Yan Ping Xin (20)
Based on the Standard of Academic Evaluation Model: Swedish Mathematics Curriculum Evaluation	DONG Qin, GUO Ling, MA Yun-peng (29)
Analysis on Propositions Technology of Mathematics Admissions Test (MAT) in British Mathematical Talent Recruitment Examination	LIAO Yun-zhang, WANG Hua-jiao (34)
Review on Number Sense and Numeration in Canada Primary Mathematics Curriculum Standards——Taking Province of Ontario as an Example	ZHANG Wen-yu, SONG Jun (38)
Development of Young Mathematics Educators: An Interview with Professor Cao Yi-ming	LIU Zu-xi (44)
Way of Specialty Construction for Postgraduate Education	XU Zhang-tao (48)
Analysis on Reading Reports of Humanities Students to Mathematical Culture	GUO Jing, WANG Xiao-qin (52)
Mathematics Culture and Pre-Service Primary School Teacher Education	YE Zhi-qiang, ZHANG Hui-rong (56)
Research on the Questionnaire of Attitude towards the Integration of Mathematics and Science Curriculum	LV Bao-zhu (61)
Investigation and Study on the Evaluation and Formation of Problem-Chain of High School Mathematics Teachers	GAO Xiang, ZHANG Bo (66)
Investigation of the Ontic Knowledge of the Preparatory Mathematics Teachers Majored in Primary Education in Fujian	GAN Huo-hua, WANG Zhen (71)
Research on Development and Utilization of Xinjiang Minority Mathematics Curriculum Resources	LIU Chao (76)
Study on Teaching Mode Reform of College Mathematics Course in University of Minority Areas——Taking Tarim University as a Case	KANG Shun-guang, JIA Jia (81)
Study of Sixth-Grade Yi Students’ Capability of Mathematics Problem Solving in Yunnan Ethnic Region	SUN Xue-mei, ZHAO Yong-xiang, ZHU Wei-zong, et al (85)
Effect of the Problem Characteristics of Polynomial on the Transfer of Combining Similar Items	ZHANG Ling-wei, LIAN Si-qing, WANG Chen (93)
Introduction and Applications of AMA Software	LI Shuang, CHEN Jun (96)
Summary	YANG Xiao-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)》

2016 年选题计划

1. 基于核心素养培养的数学教育改革
2. 智慧教育背景下的数学教育改革
3. 数学中高考改革以及国际比较
4. 新高中数学课程标准介绍与解读
5. 高校数学专业精品课程建设与教学改革
6. 义务教育阶段学生数学学业测试
7. 数学教与学心理问题研究
8. 少数民族数学教育
9. 数学教育史研究
10. 基础教育阶段开设大学数学先修课程研究
11. “国考”背景下的数学教师教育改革
12. 数学教师专业素养评价以及区域比较研究
13. “国培计划”中的数学教师培训理论与实践研究

数 学 教 育 学 报

(双月刊,公开发行人,1992 年创刊)

2016 年 6 月第 3 期

(第 25 卷 总第 108 期)

JOURNAL OF MATHEMATICS

EDUCATION

(Started in 1992)

No.3 Vol.25 Jun. 2016

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: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