

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

中国
教育
学会
天津
师范
大学
主办

ISSN 1004-9894



万方数据

2014. 6

第23卷 第6期

Vol.23 No.6
(卷 终)

目次

数学文化

- 数学文化课程与大学素质教育.....周远清(1)
数学很重要 文化很重要 数学文化也很重要——打造文理交融的数学文化课程.....杨叔子(4)
从130和50年前的两场争论说到数学文化.....王义道(7)
将数学文化融入学校文化.....侯自新(11)
努力提高大学生的数学素养.....朱传喜(14)
为什么数学文化类课程能够“一呼而起 久盛不衰”——在第三届数学文化课程建设会议闭幕式上的小结.....顾沛(17)

中学数学实验

- 初中数学实验的理论与实践探索.....董林伟, 孙朝仁(20)
初中数学实验的心理功能.....谭顶良(26)

数学教师教育

- 高水平数学教学到底该教什么.....李 玮(31)
地域性课程资源开发利用中的教师智慧——基于小学数学典型案例的个案分析.....彬彬, 孔凡哲(36)

比较数学教育

- 美国数学教育博士专业的培养机制及其启示.....卢建川, 廖运章, 曹广福(41)

数学教育史

- 民国时期中学几何课程演变之管窥.....陈 婷, 高欣秀(46)

中外数学课程标准研究

- 英美澳高中数学课程标准的启示: 注重学生的 ICTM 素养.....严家丽(50)
刍议2011版义务教育阶段数学课程标准.....李伟军(54)

中小学数学教育教学研究

- 高中数学教学现状调查研究——基于教师专业素养的视角.....宋 辉, 惠 群, 余 水(58)
高中生数学焦虑问卷的初步编制.....李顺雨, 田 澜(63)
无疑处生疑 有疑处释疑——国优课“二次函数的概念”教学片断赏析与思考.....唐 芬, 朱德全(68)
中小学生对比例推理的过度使用.....李晓东, 江荣焕, 钱玉娟(73)

数学教育论文统计与分析研究

- 基于网络计量学的《数学教育学报》1992—2013年高被引论文分析.....陈 勤(78)

会议综述

- 理论的实践回归与实践的理论反思——“首届全国数学教育哲学论坛”综述.....吴晓红, 谢明初(83)
第七届“数学教育中的历史与认识论欧洲暑期大学”综述.....朱 琳(86)
教育理论刊物如何服务西部教育——中国教育学会教育理论刊物分会2014年年会综述.....郭 辉, 武启云(90)

会议纪要

- 第三届“全国高校数学文化课程建设研讨会”会议纪要.....(92)
全国“翻转课堂”教学观摩研讨会会议纪要.....蔡 欣(94)
“基于e—数学实验室环境下中学数学实验教学研究”研讨会暨惠普“836”会议纪要.....杨 蕊, 张 楠(96)

2014年总目次

(98)

补白 书讯(35) 征订(-91, 93, 97-)

JOURNAL OF MATHEMATICS EDUCATION

Vol.23 No.6 Dec. 2014

CONTENTS

Mathematical Culture Curriculum and Quality Education in University	ZHOU Yuan-qing (1)
Three Kings of Mathematics, Culture and Mathematical Culture——Creating Mathematical Culture Curriculum Integrating Humanities and Science	YANG Shu-zi (4)
From Two Debates of 130 and 50 Years Ago to the Mathematics Culture	WANG Yi-qiu (7)
Integration of Mathematical Culture into University Culture	HOU Zi-xin (11)
Making Great Efforts to Improve College Students' Literacy	ZHU Chuan-xi (14)
The Final Speech in the Closing Ceremony of the 3rd Mathematics Culture Curriculum Development Conference	GU Pei (17)
Research on the Theory and Practice of Mathematics Experiment Teaching of Junior Middle School	DONG lin-wei, SUN Chao-ren (20)
Psychological Functions of Mathematics Experiment in Junior High School	TAN Ding-liang (26)
High Level of Mathematics Teaching in the End What to Teach	LI Yi (31)
Teacher Wisdom in the Development of Regionalism Curriculum Resources——Based on Case Analysis of Primary Mathematics Typical Cases	BIN Bin, KONG Fan-zhe (36)
Reflection on Doctoral Programs in Mathematics Education in the United States	LU Jian-chuan LIAO Yun-zhang, CAO Guang-fu, (41)
Glimpse of Middle School Geometry Curriculum Evolution during the Period of the Republic of China	CHEN Ting, GAO Xin-xiu (46)
Revelations of High School Mathematics Curriculum Standards of England, America and Australia: Stress Students' ICTM Literacy	YAN Jia-li (50)
Mathematics Curriculum Standard for Compulsory Education of the 2011 Edition	LI Wei-jun (54)
Survey Research of the High School Mathematics Teachers' Professionalism	SONG Hui, HUI Qun, YU Shui (58)
Development of Mathematics Anxiety Questionnaire for High School Students	LI Shun-yu, TIAN Lan (63)
Discovering and Solving Problem——The Teaching Observation of Excellent Classroom Model: The Conception of Quadratic Function	TANG Fen, ZHU De-quan (68)
5~8 Graders' Overuse of Proportionality on Missing- Value Problems	LI Xiao-dong, JIANG Rong-huan, QIAN Yu-juan (73)
Webmetrics Analysis of Highly Cited Papers Published in <i>Journal of Mathematics Education</i> in 1992—2013	CHEN Qin (78)
The First National Mathematics Education Philosophy Forum	WU Xiao-hong, XIE Ming-chu (83)
Overview on the 7th European Summer University on the History and Epistemology in Mathematics Education (ESU-7)	ZHU Lin (86)
Review for 2014 Educational Theory Journals Conference by Chinese Society of Education	GUO hui, WU Qi-yun (90)
Summary for the 3 rd Mathematics Culture Curriculum Development Conference	(92)
Summary for National "Flipped Classroom" Teaching Observation Seminar	CAI Xin (94)
Research on E-Mathematical Lab-Based Mathematics Experimental Teaching: Summary for HP "836" Conference	YANG Rui, ZHANG Nan (96)
2014 CONTENTS	(98)

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)》

2015 年选题计划

1. 中小学数学课程与教材研究
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. 数学知识团研究
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12月第6期

(第23卷 总第99期 卷终)

JOURNAL OF MATHEMATICS EDUCATION

(Started in 1992)

No.6 Vol.23 Dec. 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