

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

ISSN 1004-9894
CN 12-1194/G4

数学教育学报

SHUXUE JIAOYU XUEBAO

JOURNAL OF MATHEMATICS EDUCATION

天津师范大学
中国教育学会
主办

2014.5

第23卷 第5期 Vol.23 No.5

ISSN 1004-9894



9 771004 989080

万方数据

目次

数学文化与数学学习

- 关于数学文化视域中数学学习的构想.....徐文彬(1)
在文化教育观念下彰显数学的人性光辉.....侯新昌, 张 雄, 孙淑娥(6)

数学教育原理

- 从“作为事实的课程”到“作为实践的课程”.....胡典顺(10)
数学焦虑影响数学学业成就的作用机制——数学元认知的中介作用.....周双珠, 韩璐璐, 陈英和(14)
数学试题中的数学化原则.....梅俊雷(19)

中小学数学教学研究

- 数学教学目标制定的问题及改进——以初中三维数学教学目标为例.....罗新兵, 徐慧玉, 恩斯特姆(23)
数学阅读教学叙事研究.....杨红萍(27)

中小学生学习数学素养及能力研究

- 基于新课标的学生数学价值感悟研究.....朱立明, 马云鹏(33)
中国西部地区中学生数学素养现状调查研究.....康世刚(36)
中小学生学习空间能力的构成要素与水平层次及评价指标.....吴 宏, 汪仲文(41)

中小学数学教材研究

- 普通高中数学课程标准实验教科书人教A版与北师大版的比较研究——以“函数及其表示”为例.....贾随军, 吕世虎, 张定强, 等(46)
中国小学数学教科书中少数民族元素的渗透探析.....陈朝东, 蒋 秋, 张阳开(51)

比较数学教育

- 中美初中数学教科书习题比较研究——以中国人教版和美国IM版为例.....杨 凡, 吴立宝(56)
中法课标中概率统计内容的比较分析.....李红玲, 张玉环(60)

少数民族数学教育

- 新疆小学双语数学教师对算理知识的掌握——以平面图形的面积为例.....杨 军, 王 婷, 田宏根(65)
少数民族高校新生数学态度现状研究.....王书臣, 王立冬(69)
少数民族地区师范院校大学数学系列课程教学改革的研究与实践——以伊犁师范学院为例.....刘 森, 阿布迪沙(73)

大学数学教学研究

- 用数学方法论指导大学数学教学.....张玉峰, 芮文娟, 周圣武(76)
在精品课程《概率论》建设中实施素质教育的创新构想与举措.....张立卓(79)
矩阵内容两种处理方式的教学比较实验.....刘淑贞, 王明宇(84)

大学数学课程研究

- 地方高校师范类数学专业课程群建设的研究与实践.....冯滨鲁, 张 森, 郭 霞(87)

师范生教育实习研究

- 数学系师范生在教育实习中对教师身份的理解.....郭桂容, 周仕荣, 彭望书, 等(91)

教师教育研究

- 福建数学工作者中学数学教研论文的计量分析——基于2008—2012年中国知网和维普资讯网的数据.....许如意, 陈清华(95)

“国培”计划(数学)的理论与实践

- 基于新疆民族特点的小学数学教师国培效益分析.....李 硕(99)

CONTENTS

Constructing of Mathematics Learning Based on the Mathematical CultureXU Wen-bin (1)

Highlight the Humanity of Mathematics in the Cultural and Educational Idea HOU Xin-chang, ZHANG Xiong, SUN Shu-e (6)

From “Curriculum as a Fact” to “Curriculum as a Practice” HU Dian-shun (10)

Mediating Role of Pupils’ Metacognitive Ability in Math Between Mathematics Anxiety and Math Academic Achievement
.....ZHOU Shuang-zhu, HAN Cong-cong, CHEN Ying-he (14)

Mathematization Principles in Mathematics Test Questions MEI Jun-lei (19)

Problems and Improvement of the Formulations of Mathematics Teaching Objectives——An Example from the Three Dimensional
Mathematics Teaching Objectives in Junior High School LUO Xin-bing, XU Hui-yu, Arne Engström (23)

Narrative Research on the Teaching of Mathematics Reading YANG Hong-ping (27)

Research on the Perception of Mathematical Value of Students Based on the New Curriculum ZHU Li-ming, MA Yun-peng (33)

On the Status Quo of Junior Middle School Students’ Mathematical Literacy in China’s Western RegionKANG Shi-gang (36)

Spatial Ability: Element, Level and Assessment Index WU Hong, WANG Zhong-wen (41)

Comparative Analysis between the PEP and BNUP Series of the Textbooks Based the CSOSHSM——Taking “Function and Its
Characterization” as an Example JIA Sui-jun, LV Shi-hu, ZHANG Ding-qiang, et al (46)

An Analysis of Ethnic Elements in Chinese Primary Mathematics Textbooks
.....CHEN Chao-dong, JIANG Qiu, ZHANG Yang-kai (51)

Comparative Study on Exercises of Mathematics Textbook in America and ChinaYANG Fan, WU Li-bao (56)

Comparison on the Standard of Probability and Statistics in Mathematics Curriculum of Senior High Schools between China and France...
.....LI Hong-ling, ZHANG Yu-huan (60)

Mastery of Calculation Rationale among Bilingual Mathematics Teachers of Elementary School in Xinjiang——Exemplified by Areas of
Plane FiguresYANG Jun, WANG Ting, TIAN Hong-gen (65)

Studies on Current Situation of Freshmen’s Attitudes Towards Mathematics in Ethnic Colleges and Universities
.....WANG Shu-chen, WANG Li-dong (69)

Research and Practice of Teaching Reform of College Mathematics Series Curriculum for Normal College in the Minority Regions——
Taking the Yili Normal University for Example LIU Miao, A Bu Di Sha (73)

Applying the Mathematical Methodology to Guide the College Mathematical Teachings
.....ZHANG Yu-feng, RUI Wen-juan, ZHOU Sheng-wu (76)

Innovative Ideas and Initiatives of Quality Education on Probability Theory Boutique Course ConstructionZHANG Li-zhuo (79)

Two Kinds of Dealing with the Content of Matrix Teaching Comparative Experiment LIU Shu-zhen, WANG Ming-yu (84)

Research and Practice on Construction of Local Colleges Normal Mathematics Curriculums Group
.....FENG Bin-lu, ZHANG Sen, GUO Xia (87)

Exploring and Analyzing the Identities Those Student Teachers Develop in Student Teaching Mathematics
.....GUO Gui-rong, ZHOU Shi-rong, PENG Wang-shu, et al (91)

Analysis of Middle School Mathematics Teaching and Research Paper of Fujian Mathematicians——Based on CNKI and CQVIP
Databases in 2008—2012 YearsXU Ru-yi, CHEN Qing-hua (95)

National Teacher Retraining Efficiency Analysis of the Elementary School Mathematics Teacher Based on the Characteristics of the
Nationalities in XinjiangLI Shuo (99)

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)》

声 明

近日接到部分读者反映,有人冒充我刊征稿,并收取高额版面费,提醒广大作者和读者切勿上当受骗.我刊目前投稿和问询邮箱只有唯一邮箱 sxjyxbbjb@163.com,如有疑问也可直接与编辑部电话联系.

数 学 教 育 学 报

(双月刊,公开发行,1992年创刊)

2014年10月第5期

(第23卷 总第98期)

JOURNAL OF MATHEMATICS EDUCATION

(Started in 1992)

No.5 Vol.23 Oct. 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: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