

6/2016

(总第273期)

中国核心期刊数据库来源期刊  
中国基础教育知识仓库来源期刊

# 上海中学教学

SHANGHAIZHONGXUESHUXUE

反映教改新动态 传递教学新信息



上海培佳双语学校

ISSN 1672-7495



上海市教育委员会主管

上海师范大学主办

9 771672 749160

万方数据

(1979年创刊)

2016年第6期(总第273期)

主编 张寄洲
副主编 黄华 陆新生
编委 (按姓氏笔画为序)
邓本标 朱培 李世杰 李秋明
吴卫国 何强 况亦军 张寄洲
陆新生 陈双双 陈振华 岳荣先
施斌 徐俭 郭雄 黄华
穆晓炯
编辑部主任 朱培
责任编辑 王童

理事会单位名单

上海中学(徐岳灿)
华东师范大学第二附属中学(施洪亮)
复旦大学附属中学(陈金辉)
上海交通大学附属中学
上海师范大学附属中学(邓本标)
上海市延安中学(吴瑾辉)
上海市宝山区教师进修学院(王凤春)
上海市七宝中学(卜照泽)
上海市行知中学(赵传义)
上海市崇明中学(徐智愚)
上海市光明中学(穆晓炯)
上海南汇中学(王海平)
同济大学附属七一中学(周筠)
上海市世界外国语中学(厉笑影)
上海市市北初级中学(尤文奕)
上海培佳双语学校(张平)
浙江省衢州第一中学(金雪东)
浙江省衢州高级中学(周心宇)
浙江省龙游中学(张中华)
江西省南昌市第二中学(陈平)

主管单位:上海市教育委员会
主办单位:上海师范大学
出版单位:《上海中学数学》编辑部
印刷单位:上海彭浦包装彩印厂
发行单位:上海市报刊发行局
发行范围:国内外公开发行
订 阅:全国各地邮政局(所)
国内发行代号:4-369
国外发行代号:BM5400
地 址:上海市徐汇区桂林路100号
上海师范大学数学系
《上海中学数学》编辑部
邮政编码:200234
电 话:021-64321027
传 真:021-64321027
投稿网址:http://shzxsx.shnu.edu.cn
E-mail:shzxsx@shnu.edu.cn
出版日期:2016.6.20
定 价:9.00元

目 录

► 教学在线

基于 PCK 结构的过程性教学评价框架
——以“二元一次不等式(组)与平面区域”一课为例 ..... 杨小郎(1)
中美高中数学教材之函数与不等式部分的对比与融合
..... 吴 森(4)
HPM 视角下的“平面直角坐标系”教学 ..... 杨懿荔 龚凯敏(6)
数学教学中“过程性目标”的确定与实现
——以“斜率”教学为例 ..... 沈子兴(10)
对“函数 y=Asin(wx+φ)的图像”教学设计的思考 ..... 郑志刚(13)
对“与三角形有关的线段”教学的新尝试 ..... 赵 阳(16)

► 思维之锥

都是“顾头不顾尾”惹的“祸” ..... 朱金祥 黄如银(17)
芳贺第一与第二定理在一般长方形中的拓展探究 ..... 沈 越(19)
源于一道高考题的学生探究设计 ..... 薛 刚 刘 超 李月琴(22)
2015 年高考北京文科卷第 20 题的探究历程 ..... 虞 懿(23)
一个不等式的推广研究 ..... 徐小琴 赵思林 李秀萍(26)

► 教坛弦柱

扬信息技术之帆 驶高效课堂之船 ..... 周建平 张蓉萍(27)
高中数学概念课教学策略探究
——以“复数的概念”为例 ..... 陈 焘(30)
精心“预设” 精彩“生成” ..... 潘正标(32)
借助“问题串”教学设计 提升学生的思维能力 ... 沈静蕾 魏定波(35)
让数学课堂教学更有意义 ..... 张卫慧(37)
基于“CPFS 结构”的“立方根”概念教学 ..... 张安军(40)

► 课题导研

基于初中数学核心概念及其思想方法的概念教学设计研究
..... 徐晓燕(43)

《上海中学数学》2017 年征订、征稿启事 ..... 封三

《上海中学数学》官方网站、网上投稿系统运行启事 ..... 封三

好书速递:《高观点下的初等数学》(全三卷) ..... 封三

国际统一刊号:ISSN 1672-7495

国内统一刊号:CN31-1572/G4

# 上海培佳双语学校民办数学基地成果简介

## 基地概况

2013年9月,上海培佳双语学校成为上海市首批民办中小学数学学科基地。三年来,基地在特级校长张平的引领下,将国际数学教育理念与本土数学教育优势相整合,引入基于概念的整体化学习方式,探索数学教学中的单元主题活动。



张平校长作数学单元主题讲座

## 成果展示

无论是在日常化的教研组研修活动中,还是在主题化的区域数学教研活动中,上海培佳双语学校的数学教学都以单元教学计划为抓手,从“形式、逻辑、关系”等核心概念思考“事实性问题、争论性问题、概念性问题”的设计,并将数学教育实践成果辐射到区内外。

三年中,上海培佳双语学校开设了40余节市区数学公开课,在各类期刊上发表20余篇数学教学研究论文,先后4次组织面向全市的数学基地展示活动。学校部分教师走出国门传播中国数学教学文化,先后两轮参加了上海市教委组织的中英数学教师交流活动。



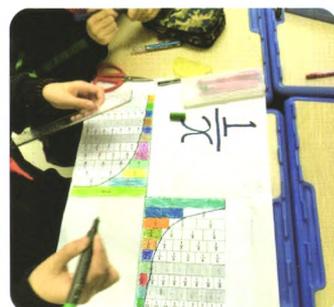
单元主题活动:项目式学习



单元主题活动:实验式学习



单元主题活动:多种动手学习



单元主题活动:可视化学习



单元主题活动:合作式学习



单元主题活动:本土教学展示



单元主题活动:国际教学展示



教研组研讨单元教学计划



来访数学教育专家交流互动