

# 10/2014

(总第253期)

ISSN 1672-7495



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



江西省南昌市第二中学

上海市教育委员会主管

上海师范大学主办

万方数据

(1979年创刊)

2014年第10期(总第253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
徐俭 郭雄 黄华 穆晓炯
编辑部主任 朱培

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(张雄)
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)
浙江省衢州第一中学(金雪东)
浙江省衢州高级中学(周心宇)
浙江省衢江区杜泽中学(邵小平)
浙江省龙游县寺后初级中学(李卫忠)
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

E-mail: shzxss@shnu.edu.cn

出版日期:2014.10.20

定 价:9.00元

目 录

►教坛弦柱

理知识 钻错题 巧变式
——“章整理”的三大步 ..... 王 伟(1)
折叠矩形纸片 积累活动经验 ..... 朱金祥(3)
函数概念的“影子化”教学浅探 ..... 郭文佩(5)
借助计算器探究抛物线弓形三角形的面积 ..... 吴玲华(8)

►解法探微

山重水复疑无路 柳暗花明又一村
——例谈非符号语言的解题威力 ..... 梁 建(11)
基于中学生数学运算能力的解题教学模式探究
..... 叶柏团 洪 伟(13)
一道教师基本功比赛试题的解法探究与追溯 ..... 王 耀(15)
椭圆一性质的证法研究及推广应用 ..... 陆海琴(17)
高考数列中裂项求和的模型 ..... 彭家麒 罗 琳(19)

►教学在线

问题中孕育思想 探究中增长智慧
——以基本不等式求最值教学为例 ..... 顾淑建(22)
用好课堂板演 打造高效课堂
——对数学课堂学生板演的思考 ..... 汤池武(25)
关注概念学习过程 注重思维品质培养
——“有理数的乘方”教学设计与评析 ..... 顾大权(27)
关注过程 高效教学
——以平方差公式教学为例 ..... 周园满(30)
“数列求和”教学中的“问题串”设计 ..... 蔡敏姬(33)

►思维之锥

由一道全国高考题引起的思考与探究 ..... 陈永浩(35)
由一道期末试题说开去 ..... 何卫华(36)
例谈立体几何中的长方体构造法 ..... 陈启南(38)
例谈初中数学运算能力的培养 ..... 陈泽宁(40)
回归课本 打实基础 固化能力
——基于2014年高考数学(理科)试卷的教学思考 ..... 陆顺高(41)
高三数学复习课例题设计的视角 ..... 徐达育(44)

►中外经纬

在国际学校中开展中学数学建模教育
——组织参加美国高中生数学建模竞赛的启示 ..... 张明欣(47)
《上海中学数学》2015年征订启事 ..... 封三
《上海中学数学》官方网站、网上投稿系统试运行启事 ..... 封三
好书速递:《数学教育研究导引(二)》 ..... 封三

## 江西省南昌市第二中学简介

江西省南昌市第二中学前身为心远中学,创建于1901年。学校系全国百强中学、全国和谐文明学校、全国学校后勤管理先进单位、全国安全教育与管理先进学校、全国校园文化与思想道德建设先进单位、全国巾帼文明岗、江西省首批示范高中、江西人民满意十大品牌学校、江西省教育系统先进集体;为中国教育学会数学、物理奥赛和英语教研培训基地,江西省重点中学联谊会副理事长校,全国学校后勤管理学术委员会常务理事学校,全国知名重点中学实验中学联合体成员校。

学校高中部红谷滩校区占地280余亩,建筑面积达10万多平方米,校舍恢弘,设施齐全,设备一流。现有教学班69个,在籍学生近4000人,高中在职教师316人,其中高级教师131人,有研究生学历者151人,有博士学历者3人。

南昌二中坚持育人为本、德育为先,全面实施素质教育。学校秉持“以学生发展为本,对学生终身负责”的办学理念,以“勤朴肃毅的求精文化”为办学特色,提出“育精英、出精品、炼精华、提精气、扬精神”的文化品牌内涵,逐渐形成了鲜明的校园文化。学校明确以“江西省基础教育素质教育示范基地、江西省教育教学改革实验基地、江西省学科竞赛优秀选手培训基地、全国一流大学优质生源输送基地和江西省基础教育对外开放的窗口”为办学目标,并为之努力奋斗着。



南昌二中校长 吴勤



生动活泼的社会实践



活力四射的体育比赛



校园中的“三贤”雕像



现代化的学校礼堂