

9/2015

(总第264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



上海市上海中学

ISSN 1672-7495



9 771672 74953

万方数据

上海市教育委员会主管

上海师范大学主办

(1979年创刊)

2015年第9期(总第264期)

主 编 张奇洲
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
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(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
E-mail: shzxshx@shnu.edu.cn
出版日期:2015.9.20
定 价:9.00元

目 录

►教坛弦柱

- 高中数学“说数学”设计策略 韩云桥(1)
从一道选择题高零分率反思审题教学 詹高晟 苏德杰(3)
初中数学作业设计有效性的实践研究 龚华丽(5)
用好问题情境 培养学生思维 周小伟(10)
上海高考计算器的要求解读与应用 张千明(11)
三维几何软件 Cabri 3D 走进高中课堂 许 瑞(15)
让“问号”引领初中数学绿色课堂 赵 洁(18)

►解法探微

- 由一道高考题引发的思考 李 波(20)
由试题浅论数学解题思维的形成 周 静(22)
抓住小题深究 让复习更精彩 陈枫露(23)

►教学在线

- “平行四边形的性质”(第1课时)的设计思路及思考
..... 孙庆民 于 彬(24)
有效铺垫 精彩课堂
——以“函数背景下的图像信息题”为例 韩志琴 王 燕(27)
提高高中生数学阅读理解能力的策略初探 陆宏嘉(30)
“三角函数的周期性”教学实录与反思 杜 芬(33)
“椭圆标准方程”实验引入的教学体会 郭冬惠(36)

►思维之锥

- 再探到两条异面直线的距离相等的点的轨迹 卢东波(38)
例谈隐形的值域问题 陈启南 谢婷婷(40)
从特殊到一般 提升探究意识 李建微(41)
学生错题资源的改编实例 章薇薇 朱宸材(47)
《上海中学数学》2016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

国际统一刊号:ISSN 1672-7495

国内统一刊号:CN31-1572/G4

上海市上海中学简介

学校概况

上海中学为上海市教委直属的市实验性示范性高中,上海市教育体制改革试点学校、率先开展“高中生创新素养培育实验项目”学校、全国教育体制改革项目“探索建立拔尖创新人才培养基地”试点学校。学校创始于 1865 年的龙门书院,2015 年迎来建校 150 周年。

学校秉承“储人才,备国家之用”的办学宗旨,为国家的发展、民族的振兴培育了一批批优秀的人才。据不完全统计,校友中现任或曾任省部级以上领导 105 人,两院院士 55 人,解放军将军 30 余人,大学校长 200 多人,各行各业专家难以尽计。

进入 21 世纪,学校以“乐育菁英”为办学理念,在“兴校强国”之梦上励精图治、开拓进取,努力向世界一流的中国名校迈进。学校现占地面积 340 余亩,在校学生 4200 余人(本部高中生近 1200 人,国际部 1-12 年级学生 3000 余人)。学校素以教育高质、管理高效而享誉海内外。本部毕业生 99% 升入国内外名校,进入 985 高校学生超过 85%;国际部毕业生报考美国大学的,90% 升入美国排名前 50 名大学,报考其他国家与地区的学生也大多被名校录取。



极富创意的上中科技节



彰显个性的上中艺术节



富有朝气的上中运动会



充满挑战的 48 小时生存训练



热火朝天的学校操场



恬静优美的校园一角

数学组风采

上海中学数学教研组现有成员 18 人,其中特级教师 2 人,中学高级教师 7 人。长期以来,上海中学的数学教学关注学生数学素养的发展,取得的显著成绩得到了全市同行的认可,也在全国产生了广泛的影响。

在上海中学总体课程框架下,数学教研组制定了《上海中学数学课程图谱》,其中的《上海中学数学课程纲要》规定了上海中学数学教学的基本目标,它是上海中学数学课堂教学、作业设计、学习水平评价以及教师教学业务培训等工作的规范指导文件。



满载着辉煌荣誉的数学竞赛奖杯



冯志刚校长为数学实验班学生授课

上海中学数学教研组在高质量地完成国家数学课程的同时,还针对学生的需求,设计开发了一系列旨在拓展学生数学视野、充分满足学生不同的数学学习需求的校本数学课程,包括数学发展课程、大学先修课程、数学双语课程并编制相应的数学校本教材。

(下转封三)



高三数学备课组开展活动



师生共研大学先修课程



数学教研组全体教师