

# 1-2/2017

(总第280-281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



ISSN 1672-7495



9 771672 749177

万方数据

上海市教育委员会主管

上海师范大学主办

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)  
上海市宝山区教育学院(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(纪长有)  
上海市实验学校西校(章志强)  
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)  
江苏省震泽中学(郭建理)

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://shzxsh.shnu.edu.cn>  
E-mail: [shzxsh@shnu.edu.cn](mailto:shzxsh@shnu.edu.cn)  
出版日期:2017.2.20  
定 价:18.00元  
万方数据

目 录

►教坛弦柱

初中数学概念教学策略例谈 ..... 叶旭山(1)  
寻求数学课堂教学中的平衡  
——“一元二次方程的解法:配方法”教学思考 ..... 钟菊红(4)  
好课,孕育在教学改进之中  
——“百分比的应用”教学课例研究 ..... 李小英(7)  
个性的展示 集体的智慧 思想的碰撞  
——一次校内数学教研组活动的过程与启示 ..... 周 君(11)  
在结论教学中培养学生的核心素养——逻辑推理 ..... 朱 翠 王华民(13)  
淡化形式 注重实效  
——浅论初中数学高效课堂的“精细化”打造 ..... 毛燕玲(17)  
给学生以舞台 展合作之精彩  
——“学生讲题”教学的实践与思考 ..... 吴海英 赖忠华(19)  
小组合作学习下高中数学复习课的导学案编写策略  
——以人教版必修5“数列”复习为例 ..... 张 科(23)  
适合学生的教学就是有效教学  
——“合并同类项”教学案例反思 ..... 赵映红 李 强(25)

►解法探微

解决高中平面向量问题的常用思路  
——以2016年高考卷中不难的“难题”为例 ..... 董念皎(27)  
把握问题核心 立足思想方法  
——全方位、大视角、深层次、多方法探究典型高考题  
..... 朱云峰 蒋新林 陈 利(30)  
从一道高考数列压轴题说起 ..... 虞 懿 张 辉(33)  
例析范围问题的解题策略  
——从两道绍兴市调测题说起 ..... 何建东(37)  
分段函数问题解法探微 ..... 冯珠芳(40)  
一道高中数学预赛题的多向推广 ..... 汤小青(43)  
重视模型分析 激活解题思路  
——多视角分析一道几何证明题 ..... 刘 伟(45)

►教学在线

论题根教学在高中数学教学中的应用  
——以含参数对数方程的教学为例 ..... 袁兰英(47)  
基于库伯“体验式学习”的教学实践  
——以“函数”概念教学为例 ..... 张安军 俞昌页(49)  
提高高中数学课堂教学有效性初探 ..... 钱 力(53)  
精心选题 变式设计 促进探究  
——以一道课本习题变式教学为例 ..... 韩 敬(56)  
追本溯“圆”,方能使出“洪荒之力” ..... 杨启栋 楼许静(59)  
剖析一道高考试题 提高解题教学效果 ..... 邵春霞(63)  
“探索三角形全等的条件(二)”教学实录及评析 ..... 杨 文(66)  
赋深刻于简单 孕思想于平淡  
——论数学课堂教学的有效之道 ..... 李晓郁(68)  
中职数学教学中存在的若干问题及对策 ..... 徐春红(70)

►思维之锥

浅谈三视图的还原 ..... 陈 焘(72)  
数学学习与研究不能“跟着感觉走”  
——“推理与证明”的教学研究和启发 ..... 马 芹(75)  
线段和(差)最值问题的变式探究与启示 ..... 孟凡敏(77)  
例谈一个不等式的证明与推广 ..... 徐小琴 赵思林(80)  
柯西不等式的妙用 ..... 李桂娟(81)  
类比:让学生插上“发现”的翅膀  
——对两道高三数学试题的探究 ..... 邬 江(84)  
若干似是而非数学试题的剖析及命题对策 ..... 张大华 李世杰(86)

►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  
——“翻折与轴对称图形”的实践 ..... 曹永娥(88)  
基于初中数学核心概念及其思想方法的概念教学设计  
——“一元一次不等式”的设计 ..... 费晓芳(94)  
《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

# 上海市文来中学(初中部)简介

## 学校概况

上海市文来中学(初中部)是上海市首批实验性示范性高中七宝中学于1994年创办的民办中学,是一所设施一流、环境优雅的现代化寄宿制学校。

办学二十多年来,学校始终秉承仇忠海董事长倡导的“学校教育要为学生的一生发展奠基”的办学理念,专心育人,办学质量和品位逐年提高。

学校注重学生素质的全面提高,坚持人文精神养成的德育观,把引导学生学会做人放在首位,将学生人文精神的养育融入到整个校园文化之中。

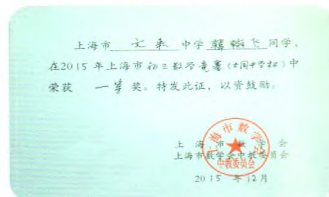
学校始终将师资队伍建设放在首要位置,培养了一支“师德高尚、勤学善研、教艺精湛、探索创新”的教师队伍。学校扎实严谨的教学氛围、生动活泼的校园文化、丰富而自主选择的校本课程,孕育了一大批全面发展、敢于创新、特长鲜明的优秀学生。



数学教研组组长杨顺发老师



上海市数学竞赛一等奖获得者



学生荣获大同杯数学竞赛一等奖



数学教研组教师

## 数学组风采

上海市文来中学(初中部)数学教研组现有教师27人,其中高级教师10人,有研究生学历者5人,是一个充满活力、团结合作、锐意进取、敢于创新的集体。

文来中学(初中部)数学组一直秉承仇忠海董事长倡导的“学校教育要为学生的一生发展奠基”的办学理念,以“生命课堂”为抓手,落实教学五环节,成绩斐然。在教师队伍建设中,注重教师对教学内容与方法以及题目编制等方面的交流学习,提升教师的专业素养。  
(下转封三)



全国及上海市评教一等奖获得者



数学组骨干教师潘东豪老师



数学竞赛辅导小组



闵行区希望之星获得者



获奖数学教师教学展示



数学拓展课教学展示



数学组教师指导学生



数学组教师集体备课