

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



ISSN 1672-7495

CN 31-1572/G4



QK2238171

# 上海中学教学

SHANGHAI ZHONGXUE SHUXUE

反映教改新动态 传递教学新信息



厦门市海沧区北附学校

ISSN 1672-7495



08>

上海市教育委员会主管  
上海师范大学主办

2022年  
8月

7-8

9 771672 749221

# 上海中学数学

2022年第7-8期 2022年8月  
总第346-347期  
月刊,1979年创刊

主编 周青  
副主编 熊斌 王蓉华  
黄华 陆新生

编委(按姓氏笔画为序)

王蓉华 王海平 王朝和  
王鼎 邓本标 朱培  
李世杰 李秋明 吴卫国  
何强 况亦军 张寄洲  
张春杰 张哲人 陆新生  
陈双双 陈振华 沈虎跃  
周青 岳荣先 施斌  
施洪亮 徐俭 郭雄  
黄华 曹建华 曹瑞彬  
葛军 熊斌 穆晓炯

编辑部主任 朱培  
责任编辑 王童

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  
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  
印刷单位:上海万卷印刷股份有限公司  
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  
邮政编码:200234  
电 话:021-64321027  
投稿网址: <http://shzxsx.shnu.edu.cn>  
投稿邮箱: [shzxsx@shnu.edu.cn](mailto:shzxsx@shnu.edu.cn)  
出版日期:2022.8.20  
定 价:18.00元

ISSN 1672-7495  
CN 31-1572/G4

## 目 次

▶名家观点	
平行线的判定准则和性质 .....	周青(1)
▶教坛弦柱	
教师说课说什么	
——以“三角函数的概念”说课为例 .....	金雪东(2)
数学单元拓展活动课的关键行为设计	
——以“一次函数的性质和应用”为例 .....	钱海燕(6)
大概念视域下单元教学设计研究	
——以“三角函数”为例 .....	徐利花(12)
HPM视角下借助圆串起的三角函数单元教学 .....	蔡真逸(17)
教师主导的数学深度学习课堂	
——以“等式与不等式性质”为例 .....	邹信武(21)
▶思维之锥	
基于“深度学习”的命题教学设计	
——一类圆锥曲线中定点定值问题的探究与推广 .....	郑冰(25)
创设问题情境 促进数学理解 .....	陈东华(28)
对初中几何图形变化中数量关系的探究 .....	黄立勋(31)
借数学运算之东风 成数学素养之提升	
——基于“双新”教材的教学实践与思考 .....	王燕(33)
▶解法探微	
对一道图形平移运动问题的探究 .....	江琴(36)
抓住问题之源 用好教材例题	
——由一道模拟题说开去 .....	沈丽莉(40)
对化椭为圆解法的探究 .....	刘杰(43)
重视试题探究 促进深度学习	
——由2019年高考概率压轴题研究说起 .....	黄丽生 孙中会(46)
▶教学在线	
核心素养导向下的“问题串”教学设计案例	
——以“向量的加法运算”为例 .....	杨希 陈算荣(50)
理解为先的统计教学设计	
——以鞋码与身高的关系为例 .....	陈宏 王浩宇(53)
从同题异构角度看教与学	
——一堂图形旋转运动专题复习课的设计与反思 .....	王晟喆(59)
基于苏式课堂“二十字”理念的教学设计与思考	
——以苏科版教材“对称图形——圆”为例 .....	朱彩华(63)
对沪教版新教材“3.1.1 指数幂的拓展”的深入分析 .....	金昊(67)
结构视域下的高中数学课堂教学实践	
——以“简单复合函数的导数”教学设计为例 .....	沐方华(70)
▶新课程 新理念	
数学抽象与机理分析在中学数学建模教学中的意义和实践	
.....	王健 吴增青(73)
落实数学直观想象素养培养的一般路径 .....	苏华(76)
数学学科德育视角下“圆的面积”的教学 .....	陈慧(81)
▶技术与教学	
实施混合式教学,培养数学资优生的问题意识 .....	朱雅婷 刘珊(86)
▶学生习作	
沪教版数学教材和《几何原本》的比较研究	
——以平面几何中的角为例 .....	邢予睿 胡毓祺 吴翔晨(90)
好书速递:《点石成金:用建模思维学高中数学》 .....	封三
《上海中学数学》征订、征稿启事 .....	封三

# 厦门市海沧区北附学校简介

## 学校特色

厦门市海沧区北附学校创办于2003年，现有未来海岸、体育中心、京口、嵩屿、思齐五个校区，是厦门市规模最大的九年一贯制公办学校。2021年起，学校开始探索集团化办学模式，现实行“一法人、五校区”的集团管理模式。

学校依托北京师范大学优质教育资源，坚持“示素质教育之范、育全面发展人才”的办学定位，秉持以“九年影响一生”为核心的系列办学理念，传承以“自信自强 惟德惟能”校训精神为核心的学校文化，不断丰富“九年一贯、五育融合”育人体系。

学校办学成绩突出，育人成果丰富，获评福建省文明校园、福建省义务教育管理标准化学校、福建省中小学实施素质教育工作先进学校、福建省义务教育教改示范性建设学校，荣获全国“四有好老师”公益行动团队奖。

## 数学组风采

“傍水依山处，心怀梦想者，教书育人师，南方之强组”，这是厦门市海沧区北附学校中学数学教研组的写照。中学数学教研组现有36位教师，目前有高级教师5人，福建省名校长培养对象1人，市区学科带头人2人，市区骨干教师10人。数学组始终秉承“学思结合，知行合一”的教学理念，倡导学生自主、合作、探究式的学习，鼓励学生在课堂上想问、敢问、爱问、善问，注重培养学生创造性思维和创新意识，注重师生思维互动，共同成长。

这是一支富有活力、充满创造力和战斗力的团队。构建“学思课堂”是数学组不断追逐的目标，在这一目标的指引下，组内教师在省市级各项教学比赛中屡获佳绩，其中，1人获福建省中小学教师教学大赛一等奖，3人获厦门市中小学教师技能大赛三等奖，3人获厦门市中小学教师教学创新大赛三等奖。同时，在数学组教师的培养下，学生在各级各类比赛中取得了辉煌成绩。  
(下转封三)



北京市数学特级教师乔荣凝与数学组教师共同研讨



上海浦东教育发展研究院徐颖老师指导数学组活动



厦门市“十三五”规划课题研讨活动在学校召开



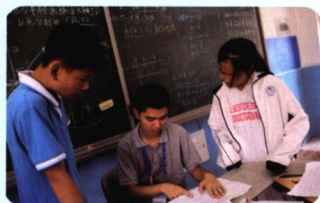
初一数学备课组



初二数学备课组



初三数学备课组



数学组教师辅导学生



数学组青年教师教学基本功比武



数学组教师指导学生斩获丰硕奖项