5/2017

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

(总第284期)



SHANGHAIZHONGXUESHUXUE 反映教改新动态 传递教学新信息



ISSN 1672-7495



上海市教育委员会主管 上海师范大学主办

本刊获上海市新闻出版局期刊编校质量优秀奖

上海中学微学(月刊)

(1979年创刊)

2017年第5期(总第284期)

主		编	张智		
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 陈振华 陆新生 陈双双 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://shzxsx.shnu.edu.cn

E - mail: shzxsx@shnu.edu.cn

出版日期: 2017.5.20 定万方衡排00元

目 录

▶教坛弦柱

高阶思维引领 思想方法指导 核心素养培养		
——从 2016 年理科数学(全国 Ⅱ卷)解析儿何试题谈起		
	王孝	翠玲(1)
数字故事促进学生数学学习情感发展的实践研究	刘	-(3)
解读试题 拓展思维 提升能力		
——对 2016 年高考浙江卷理科第 17 题的"说题"		
方 琴	赖是	忠华(6)
提高高三数学试卷讲评课有效性的实践与思考	· 赵	莉(9)
▶解法探微		
对一道圆锥曲线定值问题的变式研究	缪雪	松(12)
由课本题引申出的一类几何极值问题及求解策略	饶小	玲(14)
初中动态几何问题解题策略与方法	余	莹(18)
对一类对称式问题的思考 何 威	董文	娟(20)
▶教学在线		
HPM 视角下可化为一元二次方程的分式方程教学		
张奕一 王敬进	洪燕	君(22)
正弦定理和余弦定理的教学及反思	王	仙(26)
基于"三个理解"的数学概念教学		
——从锐角三角函数导入谈起	陈可	剑(28)
也谈高中数学课堂教学引人的有效性		
——以"补集"概念引入为例 ······	刘利	国(31)
源于上海春季高考题的一节实践课	洪文	德(33)
▶思维之锥		
数学知识在公共安全领域的简单应用 王梓竹		
平面几何中的一个定比分点公式及应用	张大	华(37)
与平面向量分解定理系数相关的问题		
——从课本的一道例题谈起		
对等差数列判定方法的研究		
对一个生成性数学问题的探究	王	俊(42)
▶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		
——"图形的旋转"的实践		
《上海中学数学》2017年征订、征稿启事 ······		
《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

上海市真如中学简介

学校概况

上海市真如中学是一所具有 71 年历史的公办全日制普通高中,1946 年由钱颂平等人发起创办。学校坚持"致知如真"的办学理念,发扬"争先、争优、争胜、争特"的学校精神,全面推进素质教育和精神文明建设。学校先后六次被评为普陀区文明单位,获得上海市社区教育先进集体、上海市安全文明校园、上海市花园单位、上海市平安单位、上海市艺术教育特色示范学校、上海市"智力助残"优秀集体等荣誉称号。学校系全国社区教育的发源地,华东师范大学教学实践基地、上海市家庭教育指导实验基地,全国青少年足球特色学校、上海市体育传统项目学校,被誉为"足球运动的摇篮"。在近期的特色学校创建中,被评为上海市特色高中项目学校。



科技创新实验室



教学相长 师者匠心



集思广益 科苑摘桂



化学检测与应用实验室



人文创新实验室



元旦迎新 一展风采



俯瞰校园 整洁美丽

办学特色

上海市真如中学聚焦学生全面且有个性的发展,以培养面向未来的高素质建设者为目标,以"匠心致用"工程的核心素养培育为己任,以"设计与技术"(简称"D&T")为科技特色;凝心聚力,铸造"懂设计、能融合、善应用"的学生特质,为面向未来的工程师们打下基础。

学校依据学生培养目标与特质需求,结合"设计与技术"科技特色教育规律,建设"一概念与四技术"五大"D&T"科技实践平台体系,并建成近20个科技创新实验室以提供硬件支持。真如中学联络高校、科研院所、专业机构及周边社区,充分发挥专业力量、社会力量以及本校教师的专业智慧和潜能,建立了一支拥有4位专业教师、10余位兼职教师、20余位课堂融合教师的科技教师团队。

近 3 年来,真如中学学生在上海市级以上各类科技竞赛中 荣获个人奖项近 100 项,仅 2016 年就斩获奖项 40 多项。

(下转封三)



玩转创意 领跑未来



持续改讲 匠师语言



项目设计 高效实践



多元社团 融合应用



校数学教研组核心教师

国内发行代号: 4-369 国外发行代号: BM5400 国际统一刊号: ISSN 1672-7495 国内统一刊号: CN 31-1572/G4

定价:9.00元