

中小学数学

目 录

邮发代号:2-221,每月25日出版
2017年11月下旬(高中)
(总519期)

主管单位
教育部

主办单位
中国教育学会

编辑出版单位
中小学数学编辑部

项目资助单位
首都师范大学数学科学学院

刊名题字:苏步青
编委会主任:张孝达
法人代表:中国教育学会秘书长
杨念鲁

主 编:章建跃
副 主 编:方明一 郭为民 方运加(常务)
高中编辑室

主 编:章建跃(兼)
副主编:连四清

小学编辑室
主 编:方运加(代)
副主编:彭 林 梁志斌

初中编辑室
主 编:李海东
副主编:赵学志

高中版理事会会长:江兴代
编委会委员:章建跃 江兴代 陶维林
郭慧清 白 涛 彭 林

责任编辑:左建胜
出版设计:赵 波
地 址:北京西三环北路105号
首都师范大学数学楼

邮政编码:100048
电 话:(010)68902789 68410561
手机短信:13520851148
传 真:(010)68902789
网 站:www.zxxsx.cn
网站二维码:



电子信箱:zxxsxgzb@126.com
印 刷:北京荣泰印刷有限公司
发 行:北京报刊发行局
发行范围:公开发行业
订 阅:全国各地邮政局(所)
刊 号:

ISSN2095-4832(国际标准刊号)
CN10-1085/O1(国内统一刊号)

◆理论与实践

谈概念教学中学生数学核心素养的培养·····沈 良(1)
立足基本过程,着眼长期利益,提升核心素养·····阳志长(4)
核心素养视角下的圆锥曲线探究·····李鸿昌 徐章韬(7)

◆教材与教学

致力教材的实用性 追求教学的高效率·····刘正章(10)

◆课堂教学研究

函数单调性定义教学的共识、困惑及对策·····宋洪英(13)
等比数列无穷项和的探究之旅···师晓莉 王 安 朱 哲(15)
熟悉的概念课如何拨人心弦·····周龙虎 刘师好(18)

◆高考复习研究

有的放矢,把握方向,突破“函数与导数”综合问题···罗德建(21)
巧用高考题之力 追溯思维之过程·····舒燕芳(24)
明晰道理深入思考 发展能力提升素养···郑 良 张 刚(26)
在运算求简过程中培养学生的创新意识·····张忠旺(30)
2017年高考全国卷III理科18题的解答失误及教学建议
·····余小芬 刘成龙(32)

高三习题教学初探·····陈 亮(37)

高三数学复习中避免“错题再错”的教学研究·····陈雪涛(40)

◆解题教学研究

一题多解教学需讲究“度”·····陈玉生(43)
本质透视 让理解更深刻·····徐金明(47)
一道数列试题的教学设计·····冯宇斌(50)

◆教学设计研究

基于数学文化的“椭圆及其标准方程”的教学设计
·····董 翔 陈克胜(52)

◆解题研究

一道学业水平考试题解决中的三种图形辅助·····沈顺良(55)
定势亦可贵,创新价更高·····张城兵(56)
“以直代曲”核心在于恒在上方(或下方)·····王淼生(60)

◆学生习作

从平面三角到三角函数·····王梓名(63)

◆编后漫笔

函数概念的理解与核心素养的培养·····章建跃(封四)