

# 中小学数学

# 目 录

邮发代号:2-221,每月25日出版  
2019年11月下旬(高中)  
(总559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  
主 编:李海东  
副 编:章建跃 方运加 赵学志(常务)  
编委会办公室  
主 任:左建胜 副主任:赵 波  
高中编辑室  
主 编:章建跃 副主编:彭 林  
编委会委员:章建跃 江兴代 陶维林  
郭慧清 白 涛 彭 林  
赵学志

初中编辑室  
主 编:李海东(代) 副主编:赵学志

小学编辑室  
主 编:方运加  
副主编:郭为民 谭晓培

读者服务部 主任:黄玉柳  
责任编辑:左建胜  
出版设计:潘 容  
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(微信):13520851148  
传 真:(010)68902789  
杂志社新网站:<http://zxssx.cnu.edu.cn>  
网站二维码:



电子信箱:[zxssxgzb@126.com](mailto:zxssxgzb@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  
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

让数学更具“画面感”……………张雅洁(1)

## ◆核心素养培养研究

一节基于直观想象核心素养之上的教学尝试……………黄加卫(4)

## ◆单元整体教学研究

“充分条件与必要条件”教学设计、点评与教学反思  
……………李玉霞 李雪丹 欧阳尚昭(8)

确定“单元——课时”目标时要理解好的四个关系…李 波(14)

单元视域下的起始课教学……………黄仙萍 蒋 茵(15)

让主题式教学重赋课堂以魅力……………刘师好 周龙虎(19)

## ◆教学设计研究

核心素养视角下高中数学教学设计的基本要求……………王跃辉(24)

## ◆课堂教学研究

践行“少教多学”,培养“核心素养”……………吕翠华(28)

函数的概念教学设计中关于“确定性”的辨析……………袁 液(31)

示以思想 启人创造……………王弟成(33)

在数学教学中培养创新思维的路径……………顾彦琼(36)

根植法则教学,发展核心素养……………徐建新(38)

基于数学理解的“充分必要条件”教学实践与思考  
……………陈玉娟 吴莉娜(41)

## ◆教材与教学

微言要义之简单随机抽样……………梁 玉 徐章韬(44)

以“直线的倾斜角与斜率”为例谈对教学内容的理解  
……………陈义明(47)

从数学内部提出问题,在运算法则下解决问题……………周星宇(51)

“椭圆的简单几何性质”到底要讲什么……………张 琦 杨春武(54)

## ◆数学写作研究

谈高中数学写作的选题……………仓万林 李 红(57)

## ◆他山之石

2019年台湾地区“指考”数学甲试题选析……………朱贤良(60)

## ◆编后漫笔

数学的思维方式与核心素养(之十四)……………章建跃(封四)