

# 中小学数学

邮发代号:2-220, 每月15日出版  
2019年5月中旬(初中)  
(总548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:章建跃  
副 主 编:方明一 郭为民 方运加(常务)  
编委会办公室

主 任:左建胜 副主任:赵 波  
初中编辑室  
主 编:李海东 副主编:赵学志

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 左建胜

读者服务部 主任:黄玉柳

本期责编:赵学志

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

手机短信: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:zxssxczb@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)

## 初中数学目录

### 教学研究

- 例谈基于课标的数学作业设计 ..... 兑继华(1)
- 诱思“发现”, 导学“抽象” ..... 杨 华(4)
- 对“一元一次方程”中3个教学问题的思考 ..... 王 群(6)

### 教学经验谈

- 在反证法学习中探寻“结论的反面” ..... 延伟红(9)

### 解题研究

- 一道几何试题的多种解法 ..... 姜黄飞(10)
- 分段函数的分段研究 ..... 冀庆超(12)
- 对一道关于钟面角“错题”的思考 ..... 董建兴(13)

### 研究课

- “实数概念”研究课 ..... 徐 莹(14)
- “直线与圆的位置关系”(第二课时)教学设计  
..... 陈立岩 李 茜(17)
- “逆命题与逆定理”教学设计 ..... 俞卫胜 黄瑞华(20)

### 辅导参考

- 从直角三角形的内切圆到九容图 ..... 程 峰 张 林(24)
- 关注新定义问题 提升问题解决能力 ..... 李 莉(26)
- 再谈“真的不能补短吗” ..... 令 标(29)
- “ $\frac{1}{2}(a+b)h$ ”型模块变通——助识记 ..... 莫儒汉(31)

### 中考研究

- 数学思维空间成就数学思维品质 ..... 王国顺(32)

### 课本习题研究

- 初三数学复习中有关课本题教学研究的举例 ..... 刘 英(35)
- 一道习题的“多解多思” ..... 汪春三(37)

### 备课思路

- 基于切线长定理的问题串复习 ..... 山建林(39)
- “平方根”教学新思路——用抽象方式定义平方根  
..... 国欣荣(41)
- 基于数学抽象生成的课堂教学初探 ..... 向 毅(44)

### 课标与新教材

- 九年级下册《教师教学用书》中的三处不当 ..... 周太军(46)

### 教有特色

- 初中数学活动课的实践与反思 ..... 胡永强 赵 岩(48)
- 统计教学理念下“抽样调查”的教学及其思考 ..... 严 琼(51)
- 一次函数的应用 ..... 姚红萍 华旭东(55)

### 课案分析

- 对示范课“二次函数的单元复习”的评析与思考  
..... 吕 萍 丁庆彬(56)

### 现代教育技术

- 用智慧课堂构建高效数学教学模式 ..... 卢东初(59)
- 动态演示“点在多边形边界上移动”的设计 ..... 王晓苏(61)

### 数学园地

- 怀特海与数学趣题 ..... 林 革(62)