

# 中小学数学

邮发代号:2-220, 每月15日出版  
2019年11月中旬(初中)  
(总558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 主 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

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 副主编:彭 林

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

本期责编: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

- 如何基于一个教学内容开展教学研究 ..... 蓝海鹏(1)  
编者语:知根知底 难得糊涂 ..... 方运加(6)  
例谈初中数学课堂教学情境引入的若干策略  
..... 李玲玲(8)  
找准踩点,借劲攀高 ..... 张 凌(12)

### 教材研究

- 一个性质定理的教法改进与思考 ..... 汪宣艳 张 伟(15)

### 讲题比赛

- 教学发展有境界 解题研究分水平(续) ..... 罗增儒(17)  
关系式比翼齐飞 几何图存在唯一  
..... 王小武 资二古 谢小飞 朱建平 王 娟(23)

### 教学经验谈

- 猪八戒打工记 ..... 程景德(25)

### 解题研究

- 探究一次函数与反比例函数图像交点的一个规律 ..... 沈建新(26)  
抽丝剥茧以求道法自然 ..... 何 亮(28)

### 研究课

- “正切(1)”教学设计 ..... 李光红(30)  
“用关系式表示的变量之间的关系”教学思路  
..... 田晓丹(34)  
教学质量分析会上的“平方差公式”教学设计及反思  
..... 王 淳(37)

### 辅导参考

- 一道中考拓展题的探析与思考 ..... 令 标(39)  
巧用旋转解一类几何问题 ..... 曹铮铮(41)  
对一道中考题的分析过程 ..... 刘 敏 张绪河(43)  
挖掘习题 深度变式 ..... 何华军(46)  
谈谈“新定义”型问题在中考题中的应用 ..... 于 波 甘 瑞(49)

### 中考研究

- 一道45度角试题的模型应用分析 ..... 薛 平(51)

### 课本习题研究

- 由一道例题的扩展培养学生的发散性思维 ..... 龚雅娥(53)

### 思路·方法·技巧

- 反比例函数中的几个重要结论及应用 ..... 李春花(55)  
构造“阿氏圆”解决一类最值问题 ..... 马国英(57)

### 备课思路

- 教学中可以厘清HL与SSA之间的关系 ..... 叶立志(59)

### 教有特色

- 教学主线统领 目标逐级落实 ..... 杨丽娟(61)

### 数学园地

- 古算书中的数学问题及其引伸 ..... 于志洪(64)