

# 中小学数学

邮发代号:2-220, 每月15日出版  
2024年12月中旬(初中)  
(总662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

网 址:<http://zxssx.cnu.edu.cn>

网 址:



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

- 在探寻关联中发展学生的抽象能力·····苏建强(1)  
巧用习题教学 发展代数推理·····李金林(3)  
代数之“始”视角下的作业设计·····屠玲玲 童常健(6)

### 教学经验谈

- 提升初中数学作业有效性的研究·····李春贵 梁 艳(9)

### 华数之星

- 解含“幸运数”的不定方程·····卢旭锋 吕 强(11)

### 解题研究

- 多视角探究 多维度求解·····邢 悦(13)  
一个容易被忽视的“点”·····廖帝学(16)

### 研究课

- “图形的旋转”教学实录与评析·····刘玉芳 程 峰(17)  
激发学生数学求知态度的教学实践与反思·····李小燕(21)

### 中考研究

- 对“这道中考概率题超纲吗”一文的思考·····刘海东 崔恒刘(23)

### 辅导参考

- 探究解法 揭示本质·····汪土根 黄 明(26)  
例谈代数推理能力的培养·····张雪芹 张海芹(28)  
例析二次函数背景下与线段最值有关的问题·····陈国玉(31)  
过内心平行于一边的线段长度解法探究·····郑志奎(33)

### 课本习题研究

- 深挖教材习题 落实减负增效·····段 毅(35)  
一道正方形面积问题的溯源和严谨证明·····钟文体(38)

### 思路·方法·技巧

- 跳出网格 揭示本质·····包志强(40)  
彰显构图 考查能力·····李先兵(43)

### 教研随笔

- 小议数学作业设计·····张晓华(45)  
动态几何中动点形成的函数问题·····陈松林(47)

### 备课思路

- 开放性尺规作图教学设计·····刘忠新 张 娜(49)  
章前建构课·····周 炼 黄贤明(53)  
“实数”单元教学设计与实施策略·····黄延林(56)

### 教有特色

- 基于“时光刻漏”的数学项目实践与思考  
·····鲁 咪 张安军(58)  
审视“钻石心”玩味数学美·····张金芝 姜 昀(63)

### 数学实验室

- 鲁班锁十四柱初级用柱套装·····钟七珍(封四)

### 编者语

- 数学教学要讲观点、说看法(20)·“高阶”与“低阶”(23)  
“独立思考”不可替代(48)·····方运加