

# 中小学数学

邮发代号:2-225,每月5日出版  
2025年10月上旬(小学)  
(总429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

小学编辑室  
主编:方运加  
副主编:郭为民 谭晓培

初中编辑室  
主编:李海东(兼) 副主编:赵学志

高中编辑室  
主编:章建跃 副主编:彭林

读者服务部 主任:黄玉柳  
本期责编:谭晓培  
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://zxxsx.cnu.edu.cn>  
网站二维码:



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

## 小学数学目录

### 教学研究

基于差异的课堂教学优化 ..... 申碗平(1)  
让知识“再生长”,小学数学“回马枪”策略的实践探索

..... 吴良标(3)

小学数学题型的创意编制与分析 ..... 高 扬(6)

对小学数学“难上课堂”的分析与对策 ..... 赵阳云(9)

由一道习题教学引起的思考 ..... 雷 蜜(11)

### 教材研究

从新老教材对比中探寻教学设计 ..... 竺柏明(13)

### 数学教育

中华优秀传统文化在小学数学教学的融入路径

..... 杨清霞 郝利娜(15)

运用“二八定律”为小学数学教学提质增效 ..... 方跃东(17)

### 教学经验谈

融“误中悟”于小学数学游戏化教学 ..... 唐录义 刘 珍(20)

百分数从“概念意义”走向“统计意义” ..... 刘翠芸(21)

### 问题背景

人工智能与人脑 ..... (23)

在地下700米捕捉“神秘粒子” ..... (23)

量子计算芯片制造 ..... (23)

### 华数之星

“华数国际”2025年线上选拔赛题 ..... (24)

2025“华数国际”青少年科创大会笔试题 ..... (27)

2025“华数国际”青少年科创大会团队动手比拼部分题目浅释

..... 赵 越(30)

2025“华数国际”青少年科创大会团队动手比拼活动 ..... (31)

### 跨学科交流

世界青少年创客交流大会让创新之花在课堂绽放

..... 世界青少年创客交流大会组委会(34)

### 解题研究

列方程解题的基本方法 ..... 修 影(35)

小数乘法竖式计算“新办法” ..... 陈军涛(36)

由“蘑菇问题”引发的思考 ..... 任伟那(37)

### 研究课

六下“解决问题的策略(2)”教学有感 ..... 盛顺红(38)

“数学广角——集合”教学设计 ..... 刘江华 郑涵镜(41)

“数图形的学问”教学设计 ..... 敬 倩(44)

“最多能分几个”教学实践与思考 ..... 徐杏干 陈李勇 陈 静(47)

绿叶寻踪:数学比例的自然探险记 ..... 任益民(49)

### 课本习题研究

“精·准”教学视域下学生学习路径的设计与实践 ..... 李宇韬(52)

### 备课思路

有向指导 精准助学 ..... 张晓锋(54)

小学数学主题教学的实践与认识 ..... 唐 玮(56)

### 教研随笔

对“先学后教”课堂实践的一点思考 ..... 丁刚刚(58)

### 教学片断

数学中的“串”联 ..... 李 萌 张丽芳(60)

### 教有特色

小学阶段数据意识与课程思政的融合实践 ..... 王 峰 马 瑞(62)

### 编者语

解数学题与厘清数学概念 ..... 方运加(43)