

# 中小学数学

邮发代号:2-225,每月5日出版  
2025年12月上旬(小学)  
(总431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  
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

### 华数之星

杨振宁给喜爱数学的孩子助力

..... 萧承运(1)

昔日华数之星,今朝中科院院士 ..... 萧承运供稿(1)

### 教学研究

借鉴跨学科素材设计小学数学作业 ..... 程云岭(2)

找准关键概念 构建单元教学 ..... 李海荣 王爱丽(4)

### 教材研究

商不变性质下余数变化的剖析 ..... 刘晓英 冯君升(7)

### 数学教育

小学数学“生活化”口号的批判与重构 ..... 李经宇(9)

### 教学经验谈

巧用手势操,数学真奇妙 ..... 张婧林(11)

应用“格子图”教数学的实践与认识 ..... 潘桢妍(14)

巧设习题,让估算自然发生 ..... 王逸卿(16)

### 问题背景

过度使用屏幕影响儿童语言发展 ..... (18)

海洋正“加速变暖” ..... (18)

宇宙预期寿命约330亿年 ..... (18)

### 解题研究

趣谈圆环和圆的面积公式的推导 ..... 彭绪彪(19)

不是估算题,而是精确推理题 ..... 韩惠芳(20)

### 研究课

基于度量“三要素”教学“角的度量” ..... 蒋丽娟(22)

“10的再认识”教学设计与思考 ..... 陈真杰(25)

“谁的红果多”教学新探 ..... 陈平平(27)

“神奇的‘二进制’”教学实录与思考 ..... 张龙昌(30)

### 数学实验室

益智玩具——“形象拼”玩出良好的形象思维 ..... 刘真(32)

小学数学体验园的价值与建设 ..... 盛光林(34)

### 课本习题研究

这道题到底缺了啥 ..... 陈光增(36)

锚定概念本质 实现深入学习 ..... 吕先锋(37)

### 探讨与争鸣

关于近似数的讨论 ..... 宋允国(39)

探究“圆周率”,可以用周长除以直径吗 ..... 吴雪军(40)

### 备课思路

“一个数除以小数”的教学设计与思考 ..... 李富春(42)

基于“从确认到否认再到确认”的圆锥体积学习活动设计 ..... 胡笑莉 程小红(44)

尺规作图,让思维在操作中有迹可循 ..... 李丹(47)

小学数学“营养午餐”跨学科主题学习的探索 ..... 杨咏梅 李静(49)

### 课堂分析

让轴对称图形教学“动”起来 ..... 黄毕年(51)

### 教研随笔

平均数是平均分吗 ..... 张静晶(53)

关于竖式的随想 ..... 王一宁(54)

### 教学片断

数据驱动未来 意识决定高度 ..... 姜锋(56)

### 教有特色

让项目化学习真实发生 ..... 徐国海(59)

一道“超范围”练习题的辅导过程 ..... 董天遭(61)

### 读编往来

从“一号多刊”说起 ..... 吴声季(63)