

中小学数学

邮发代号:2-220,每月15日出版
2025年7、8月中旬(初中)
(总674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:黄玉卿

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(微信):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

- 求解·求源·求新的解题探索及教学启示……李德宝 谢耀聪(1)
一次函数与二次函数的教学思路……闫昭君(6)
“N+1+N”微专题的自主学习设计 ……王红军(9)
从课程理论审视初中数学概念教学的重要价值
……………李春贵 张海旭 刘 慧(12)
在概念学习中提升概括理解能力 ……张 丽(14)

教材研究

- 对初中数学教材的优化建议 ……杨小龙(17)
我们的教学困惑 ……张世军 王一丹(18)
对比分析新旧教材中的“探究栏目” ……杨柳红(19)

解题研究

- 如此裁拼是最大圆吗 ……郑 瑞(21)
深入挖掘几何题目的题设和结论 ……付冬梅(23)
基于波利亚怎样解题的实践与思考 ……杨 波(26)

研究课

- 奇妙的错位摄影——跨学科项目式学习的实践与反思
……………张 楠 黄凤圣(29)
基于数学文化 再“探”尺规作图……………郑小娇(34)
“油炸馒头”中的教学模型 ……赵军才(36)
精准作图助探究 合理选题促成长……………沈建新(39)

中考研究

- 研究中考 引导教学 提升素养 ……王 浩 黄 朋(42)
广东省2024年初中学业水平考试数学试题评析
……………王 群 吴利平(45)

辅导参考

- 定边定角三角形中,另两边加权线段和最大值的求解策略
……………黄树明(49)
基于几何想象解决正方形网格问题 ……王 冲(52)
听一节课 得一点收获……………杨 睿 李玉荣(54)
考查能力 彰显思维……………楚梦瑶 李昌成(55)
顶点在三条平行线上的特殊三角形的作图与计算
……………刘 婧(58)
感受数学的“逻辑美” ……刘 爽(60)
抛物线中定值、定点、定线问题处理策略 ……刘 伟(62)
巧用代数推理 活用图象观察 理解二次函数性质
……………王 迪(64)
探索二次函数中的角度问题解题策略 ……郎飞翔(67)
沿试题的生成之路 探压轴题破解之法……………毛彩霞(70)
指向思维进阶的初中数学解法探究 ……王 海 邓昌滨(74)

课本习题研究

- 作图探究活思维 求理悟本显素养
.....上官光毅(77)
- 探索数式图规律的基本思路.....吴 锋(79)
- 挖掘习题功能 提高应变能力
.....陈业国 张德银(82)
- 例谈初中数学例题设计的研究
.....李光红(84)
- 课标视角下教材例题的变化分析
.....沈林飞(88)
- 莫把“管道铺设”和“将军饮马”问题混淆
.....刘护灵 周 琼(90)
- 多维度思考 深层次探究许 柱(92)

读编往来

- 分马问题的妙解与变式拓展.....王晋远(95)

思路·方法·技巧

- 一道中考几何最值问题的探究及教学建议
.....杜存扬(96)
- 不定方程的解法探究.....姜 汀(98)
- 对一道“将军饮马”最值问题的模型归类、
推广及变式.....夏越峰(100)

备课思路

- 初中代数推理教学的实践与思考
.....孙 颖(102)
- 例解中考数学题的教学分析及导向
.....周太平 丁 振(105)
- 知乎“折”也凌剑峰(107)
- 培养“推理能力”的单元教学设计
.....刘 蓓 李婷婷(109)
- 算术平方根:为印刷厂设计打印纸
.....王西辞(112)
- “最短路径问题”教学设计评析及改进
.....吴光潮 李小兵(115)

教有特色

- 基于地域特色 实施项目式学习
.....陈香屹(119)
- 项目化活动“圭表的制作”教学设计
.....张晴雯(124)

考试与评价

- 一道期末统计试题的命制与思考
.....周建英(127)