

中小学数学

邮发代号:2-220, 每月15日出版
2024年7、8月中旬(初中)
(总654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

显现代数推理过程 提升应用题分析能力 …徐伟建 方晓飞(1)
追问·建构·跃升:“一图一课”的复习课实践例谈
……………周建平 刘振芹(4)
基于学生讲题活动的能力培养研究……………李腾燕(7)
以案例探究教学发展学生的创新思维……………楚道明(9)
有关初中数学教学中“问题设置”的几点思考 ……杨 清(12)
从“合并同类项”到“同类项合并” ……刘春江(14)

数学教育

新课改以来初中数学教学方法研究 ……王 晨(16)

教材研究

“二次根式”中的小困惑 ……王一丹 张世军(19)
切不可忽视语序的作用 ……袁红霞(20)
“说不清,道不明,理还乱”的“常量与变量” ……丁英秋(21)

教学经验谈

规范几何书写 发展逻辑思维……………陈子强(23)
一道经典习题的变式教学探究 ……姚陈雨(25)

解题研究

构造法求“ $PA+mPB+nPC$ ”的最小值
……………王厚军 李 涛 秦安跃(28)
双曲线的内接正方形的一般结论 ……李 军(30)
依目标 定主 元解答含参数问题 ……陆祥雪(32)

华数之星

寻根探源觅真谛 通式通法相伴来……………赵广国 马 毅(34)

研究课

“以化归,探未来”课堂实录……………马晓雯 张洪艳(38)
整体建构 深度探究 培育素养 ……王广锋 张青云(42)
古人智慧绽放数学课堂 喜获概念教学新思考……………刘兴华(45)
“正多边形”教学中的观察、思考、表达 ……童常健 屠玲玲(49)
培养科学精神的教学实践及思考 ……张鹏升 郑梦莹(52)

辅导参考

循序渐进“巧设元” 逐层渗入“符号感”
……………叶海波 王会玲(54)
窥一题知一类 正误皆有“圆”因……………何 萍(57)
从一题多解到多解归一 ……黄东元(60)

中考研究

借助数学文化 发展抽象能力……………张东东(62)
一道中考几何计算题的课堂教学及启示 ……邱志刚(66)
基础深厚解法实 素养达成解法巧……………范宏业(69)
强文化底蕴 育方程观念……………罗 伟(73)

结构分析:使一道中考压轴题不再承“压”	许广安(75)
例析劣构数学问题的思想价值	崔涛(78)
对中考几何综合题考察方向的探讨	金广洋 孔蓬(81)
课本习题研究	
材料更新 瑕疵更正 方法更益	王晓峰(83)
对一道求扇面面积习题的引申	高孝军 王彦青(85)
中考试题的来源 教材	罗经伦(86)
思路·方法·技巧	
解决一道强基试题的三个角度	许文军 陈宁杨(88)
曲径通幽处 巧题思量深	金玲飞(90)
一道抛物线旋转问题解法探究与延拓	朱光(92)
备课思路	
一道中考动点问题的“问题链”设计	孔彦 刘爽(94)
“与三角形有关的角”习题课	于淼(96)
综合实践活动中的数学建模:曹冲称象	张永刚(100)
“线段、射线、直线”教学设计	曾呢龆(103)

初中数学“课程思政”教学设计	李燕(106)
数学建模——水立方外墙图案的秘密	赵军才(109)
“化简求值”小专题复习课教学思路	曹雪勇(113)
考试与评价	
挖掘数学本质 启迪学生思维	朱亮靓(115)
教有特色	
墙上影子的变化	陈志伟 单春晶 张德壮(117)
揭开变化面纱 探究变化本质	王香爱(119)
支教往来	
支持西部地区中小学数学教育手拉手爱心专版	初中编辑室(122)
教师进修	
一道省教师技能大赛题目的源与流	贾慧美 张先灯 戴俊凯(126)
编者语	
请勿轻言思维(77)·学习数学好榜样(99)·	
重视培养想象力(105)·去除不当口头语(117)	方运加
《华数之星》问题征解	(封四)
《华数之星》栏目问题征解通知	(封四)