

目次

CONTENTS

第29卷·第06期
总第654期
2022.03

择优 择新 择实

考试与评价

02 考查运算推理 注重通法通则
——对一道中考试题的解读和教学建议 罗强华

05 一道中考模拟试卷压轴题解法的探究历程 邹守文

教学研究

09 初中数学课堂“共生”式教学的实践 申巧宏

37 基于物理多重表征理论的“杠杆”教学探索 王雪梅

40 以培养科学思维为指向的初中物理主题课教学
——以“调光灯模型”课堂教学为例 万后湘

43 紧抓“问题”契机 培养“问题”意识
徐金 王华震

54 “双减”政策下初中化学个性化作业设计研究
张荣芳 张贤金

64 素养导向下单元主题式复习教学 左莉

教法学法

11 “双减”背景下“误中悟”方式的教学设计
——以“有理数乘法”的教学设计为例
唐录义 王平

14 教学“探索三角形全等的条件”的几点思考 李桂林

17 “化简去繁、分别归类、举一反三”让解题教学走向深化
刘军

32 巧用“首尾法”识别电路 黄坤 邓园等

专题研究

20 浅谈分类讨论思想在初中数学解题中的应用 田琦宇

23 运用直角三角形处理平几问题 郭敏丽

49 对8个化学疑难热点问题的研究与理论分析 朱建华

56 “离子方程式”书写的四线规律 高虎虎

课程资源

26 善用身边学具 提升数学解题能力的思考与研究
许亚英

问题讨论

28 研解法 寻本质
——从一道调考试题研开去 吴丽梅 高敬等

35 中间与边缘厚度相等的球面玻璃砖是透镜吗
王伟民

实验研究

46 中学生应具备的误差分析与数据处理能力
——以几道中考实验题为例 李芳

58 增大燃料与空气接触面积的实验探究 闫帅

59 稀硫酸除铁锈实验中的问题探究和改进 华冠军

教学改革与实践

61 基于项目式学习的跨学科活动设计和实施研究
——以“显微摄影展”筹办为例 徐群