

目 次

中学数学月刊

蘇步青題

主 编 徐稼红
(下按姓氏笔画为序)
副 主 编 杨建明
潘洪亮
编 委 王金才
石志群 祁建新
杨建明 苏国荣
李善良 严亚强
何学兰 余红兵
沈琦珉 陆芳言
陈 曦 陈江辉
周 超 夏 炎
钱定边 徐稼红
曹永罗 葛 洵
董林伟 潘洪亮

特 约 专 稿

基于认知水平分析的民族数学导学模式
——以壮族民族数学为例…………… 张维忠 陆吉健(1)

名 师 教 坛

“圆的方程”教学实录与反思…………… 钱建良(4)

数 学 教 育

对“懂”与“会”的再思考…………… 石志群(7)

概念图的特点及其在数学理解中的作用…………… 徐德均 钟志华(12)

教 材 教 法

从教学原则的视角谈提高课堂提问的有效性…………… 杨鹤云(15)

初、高中衔接教学应凸显思维衔接…………… 偶伟国(19)

强化数学思辨 凸显内在关联 提升核心素养

——以分式方程有增根和无解为例…………… 丁祖元(21)

“三招”让作业讲评更高效…………… 陶 飞(23)

案 例 分 析

正高级数学教师课堂教学案例研究

——基于 52 篇课堂教学实录的定性分析…………… 夏正华(26)

观察与思考:揭秘教学困惑的基本途径

——一则教学案例引发的思考…………… 秦 岭(30)

注重本质 追求自然——数学概念教学的几点体会…………… 许昌满(33)

解剖教学不足 促进专业成长…………… 桂 毅(36)

教 学 设 计

课堂,何必绑定教材——“三角函数的诱导公式”教学设计…………… 蒋 昊(39)

实 录 与 反 思

“拆分、提取、重组”揭示高考题的数学本质

——小专题复习课“函数单调性”教学实录与反思…………… 梁 毅(41)

复 习 之 友

基于“四基”的高三数学复习课教学设计

——以《高中数学教学与测试(上册)》“基本不等式及其应用”为例……………

…………… 吴 镔(44)

“变”——焕发初三数学复习课堂活力…………… 施佑新(48)

信 息 技 术

利用 GeoGebra 探究圆锥截线…………… 徐敏霞 季阳天(50)

解 题 方 法

例谈数学解题的表征方式…………… 韩云桥(52)

高中数学易错题的分类与成因分析…………… 沈 宏(54)

探究解法 优化过程 简化运算

——以 2015 年江苏高考数学 18 题为例…………… 何晓敏(56)

一 题 一 议

HPM 视角下 2015 年湖北高考卷理科 21 题的鉴赏与思考…………… 王海东(59)

注重转化的等价性…………… 黄夏炎(60)

2015 年《中学数学月刊》总目次…………… (62)