

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

论三维目标到核心素养的转变····· 严亚强(1)

名 师 教 坛

“用锐角三角函数解决问题”教学实录与反思····· 周荣伟(5)

数 学 教 育

中学数学核心内容“思维断档处”的教学解析与建构····· 徐茂炳(8)

转化数学后进生的几点建议 ····· 李兆江 张爱珍 张茂红 岳立新(12)

教 材 教 法

建构优良的 CPFS 结构

——高三“函数的概念复习”教学案例与感悟 ····· 黄险峰(15)

扞谈数学概念的有效教学 ····· 陈 莹 武瑞雪(19)

刍议从教材内容到教学内容的重构

——谈“函数与方程”一节中函数零点的处理 ····· 霍福策(21)

天得一以清 地得一以宁

——谈数学教学中的系统教学 ····· 高彩凤(24)

教 材 研 究

人教 A 版高中教科书中弧度制内容编排的困惑和思考 ····· 陈朝东(26)

教 学 设 计

“指数函数的性质”教学设计与反思 ····· 刘剑平(28)

两角和与差的正弦、余弦和正切公式

——体现数形结合思想的一则教学案例 ····· 张 健 朱 哲(31)

基于内容组织的数学教学设计

——以“合并同类项”为例 ····· 何 萍 彭希鹏(33)

实 录 与 反 思

经历“发明”过程,感悟数学原理

——“数系的扩充与负数的引入”教学尝试 ····· 徐伟东(36)

错误不是无情物 化作春泥更护花

——一节关于分式的习题讲评课的教学思考 ····· 郭艳军(39)

同课异构 别样精彩

——“幂的运算”教学片断与反思 ····· 高在为(42)

解 题 教 学

教师阔“研”与学生深“究”

——以苏教版数学七年级一道习题为例 ····· 李明树(43)

以学促教,提高解题教学的有效性····· 蒋 剑(47)

别让函数压轴题成为学生的“无米之炊” ····· 刘亚平(50)

解 题 方 法

从一道中考题谈一类面积问题的解决通法 ····· 龚 辉(54)

类比思想在数学习题教学中的应用 ····· 章建峰 何 蕾(57)

复 习 之 友

高三复习应将回归教材落到实处 ····· 黄晓勇(59)

数 学 文 化

从三则趣事谈数学家的气质 ····· 张安军(60)

学 生 习 作

用数据分析减肥的原理 ····· 曹 姝 罗 强(63)

竞 赛 之 窗

为有源头活水来

——一道竞赛题的思考 ····· 马仲勋(64)