

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

让中华文化在数学课堂上闪闪发光····· 张奠宙(1)

名 师 教 坛

“不等式的应用”数学实录与反思····· 董林伟(3)

数 学 教 育

教师如何发展自己的教学知识····· 李云飞(7)

走 进 课 堂

回归教材,注重探究,促进学生的思维发展

——“正弦定理和余弦定理”一轮复习与反思····· 胡福林(10)

教 材 教 法

例说如何提升高三数学课的趣味性····· 洪 樱(13)

课本例题与习题完善融合

——“等差数列”课堂观察与思考····· 沈亚云(15)

青年数学教师语言表达问题及对策····· 钱 健(17)

初中数学欣赏的教学实践

——以“一元二次方程的概念”为例····· 江美红(19)

教 学 设 计

一节微课的教学设计与反思····· 张先云(21)

“向量的概念及表示”自主探究导学式学案的设计····· 方 莉(23)

基于提问胆量培养的数学教学设计

——以“完全平方公式”教学为例····· 朱 玲 方均斌(25)

比 较 研 究

苏教版高中数学与 A-Level 相关课程的比较研究····· 杨丹瑜(29)

信 息 技 术

在虚拟环境中生发见识····· 徐章韬(31)

合情推理因信息技术而更富活力

——以超级画板与合情推理的融合为例····· 刘国祥 张海强(33)

实 录 与 反 思

展示学生真实思维 有效促进“意义建构”

——“基本不等式(1)”教学实录与反思····· 殷伟康(36)

复 习 之 友

从江苏高考看高三应用题复习····· 邹军明(39)

高三数学二轮复习课教学方法探究

——以“动曲线过定点问题”为例····· 魏国兵(41)

对一堂高三数学复习课的打磨····· 颜福进(44)

数 学 文 化

同底数幂运算律的历史····· 汪晓勤(46)

解 题 方 法

代数推理问题的思维方略····· 吴宝莹(49)

圆锥曲线统一直角坐标方程的应用····· 蔡玉书(53)

2014 年新课标全国卷 II 第 17 题的再探究与推广····· 叶晓斌 胡明月(56)

2014 年江苏省高考数学试卷压轴题的解答、推广及联想····· 徐 道(58)

一 题 一 议

问题引领 变式拓展

——一道经典几何试题的拓展与思考····· 张 丽(60)

教 学 随 笔

创设积极的学习情境 提升学生的数学幸福感····· 殷堰工(62)

听评课——促进教师的专业发展····· 黄艳敏(64)