

## 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

- 看美国大学如何培养中学数学教师  
——以美国特拉华大学为例 ..... 吴颖康(1)

### 名 师 教 坛

- 演绎推理让数学课堂充满理性与智慧  
——“函数  $y=A\sin(\omega x+\varphi)$  的图象”的教学实录与反思 ..... 曾 荣(5)

### 数 学 教 育

- 谈学生处理解析几何问题几种意识的缺失 ..... 张 平(8)  
提高初一学生数学阅读理解能力的策略研究 ..... 姚建萍(10)

### 走 进 课 堂

- “直线的斜率”教学实录及反思 ..... 袁卫刚(13)

### 教 材 教 法

- 对教材中“规定”的认识 ..... 朱雪民(17)  
数学教学中问题情境创设的意义及方法 ..... 孙道静(19)  
不一样的诠释,同样的精彩 ..... 陆习晓(22)

### 教 学 设 计

- “对数的概念”教学设计与反思 ..... 张长贵(25)  
“三学”思想引领下的课堂教学实践研究  
——以“同底数幂的乘法”的教学为例 ..... 张雅丽(29)

### 比 较 研 究

- 国外数学问题提出能力评价的研究综述 ..... 李颖慧(32)

### 信 息 技 术

- 微视频辅助高中数学教学研究有感 ..... 侯卫婷 殷孝峰(35)  
数学教师要了解一点符号计算 ..... 彭翥成(37)

### 实 录 与 反 思

- 关注教学细节 演绎课堂精彩  
——记评优课“正切函数的图象与性质” ..... 王 刚 陶煜瑾(39)  
落实定理教学的育人价值 ..... 漆光宗 渠东剑(41)

### 复 习 之 友

- 2015 年全国高考数学(江苏卷)考试说明解读及复习建议 ..... 黄桂君(45)  
以“让学生讲题”促复习效率提升 ..... 徐联波(49)

### 专 题 研 究

- 圆柱(台)、正  $n$  棱柱(台)侧、表面积与体积间的恒等式 ..... 黄伟亮(52)

### 解 题 方 法

- 聚焦新题型 探究新问题  
——高中数学新型题解题攻略 ..... 吴 铿(54)  
数学探究策略之等价转化与非等价的切入 ..... 朱成之(58)  
用必要条件先行确定变量范围解题 ..... 马 建 胡仁本(61)

### 一 题 一 议

- 习题评讲中也要关注“正确下的猫腻”  
——对一道函数考题的诊断分析 ..... 徐爱勇(64)