

中学数学教学

(双月刊)

1978年创刊(总第226期)

2017年第4期

2017年8月15日出版

主 管:安徽省教育厅
主 办:合肥师范学院
安徽师范大学
安徽省数学学会

名誉主编:苏 淳
主 编:杨世国
常务副主编:张新全

本期责任编辑:潘根安

目 次

聚焦新课程

- 女生数学-性别刻板印象、数学效能感及其影响 宋淑娟(1)
有趣的语言数列 司志本 张 琪(3)
去伪存真 再谈《弧度制》教学 王 乐 熊惠民(7)
稚化思维促进数学课堂的两种生长
——一次同课异构课引发的反思 李启梅(10)
管窥问题链 谈概念教学 卫小国(13)

教学参考

- 从中考阅卷分析初中概率教学对策 周小明(16)
由平面向量基本定理引出的几条等值线 虞关寿(20)
变式视角 例谈“任意” 兰诗全(25)
一道原创题的评析 郑泉水(28)
横看成岭侧成峰 远近高低各不同
——以一道题目为例谈探索式论证与一题多解

- 范可欣 任孝辉(29)
奏响探究音符 提高解题效益 刘家良(31)
挖掘例习题 欣赏圆锥曲线和谐统一之美 秦建华(34)
有趣的“折线型”函数 杨智慧(37)

解题方法

- 两道“或”命题的试题链接 祝要辉(39)
创新思维在构造中升华
——以三角函数问题为例 蒋亚军 苏茂鸣(41)
一道期末试题的解答与思考 张 俊 朱向东(43)
一道三角形最值问题的解法赏析和思考 田卫东(46)
挖掘问题隐含条件的解题策略 杨玉峰(50)
这道高考题中的等号成立吗 武增明(51)
一个经典不等式的证法探究 于先金 黄为公(52)
对一种非常规解法本质的论证 张耀东(54)

复习考试

- 2017年高考数学上海卷数列试题解析
——兼谈上海卷的特点 庞良绪(56)
黄金分割图形荟萃 数学文化日渐风流
——2017年安徽中考第23题赏析与研究
..... 陈耀忠 仲立群(58)
2017年全国新课标I卷理科压轴题的解法分析
..... 李晓波 易 敏(64)
2017年高考浙江卷第21题的探究历程 虞 懿(66)
一道高考题解法的探究与推广 侯立刚(69)

初数研究

- Milosevic不等式的加强 姜卫东(75)
用三角代换妙解几道征解题 蒋宝童(76)

数学园地

- 错在哪里 佟成军 查正开(79)
布洛卡点的一个性质
——兼播题(111)的解答 黎建平(封三)
有奖解题擂台(112) 郭要红(封底)