

# 中学数学教育

(双月刊)

1978年创刊(总第223期)

2017年第1期

2017年2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:万家练

## 目 次

### 聚焦新课程

对高中数学模型建构教学的思考

——从两则教学案例说起 ..... 江 琦(1)

强化教学思辨 提升专业品味 ..... 郑 良(3)

中国与老挝初中数学课程内容比较

..... 米思蕊(老挝) 李会会 王闪闪 高欢(9)

基于可视化原则的可汗学院初中数学微课程分析及启示

..... 孙彦婷 孙玉龙(14)

### 教学参考

大数据对教师教学方法的冲击与影响

..... 韦 煜 赵林畅 肖 鹏 杨贵泉(18)

对一道求取值范围试题解法的探究 ..... 陈晓明(22)

两种理解 哪种更合理? ..... 兰诗全(25)

对一道由圆生成双曲线习题的探究 ..... 邹生书(26)

正棱锥外接球半径的求解公式 ..... 张 浩(28)

“无生”如何似“有生” ..... 张克玉(30)

问题探究:提升学生数学素养的好方式 ..... 林 松(33)

数学课堂教学教师板书行为分析 ..... 葛 梅 沈南山(36)

涉圆最值问题归类解析 ..... 徐 宏(38)

### 解题方法

柯西不等式解题的四型六策 ..... 魏正清(41)

函数零点存在性定理在高考与竞赛中的应用

..... 张国治 沙瑾彤 张馨月 张宇航(45)

被忽视的“空间基向量” ..... 江志杰(49)

一道高考模拟试题的解法及评析 ..... 田卫东(51)

一个对数不等式的巨大威力 ..... 董吕修(52)

巧添绝对值妙解题 ..... 司 农 吴建平(56)

对一类齐二次型最值问题的深究 ..... 沈盈盈(57)

### 初数研究

柯西函数方程及其推论的应用 ..... 甘大旺(60)

一道数学征解题的指数推广 ..... 宿晓阳(63)

从2016年高考数学北京卷理科第15题谈起 ..... 陈宽宏(65)

一个猜想不等式的再研讨 ..... 焦青云 郭要红(68)

### 复习考试

从学生对一道高考数学应用题的理解说起 ..... 方 玮(69)

让兴趣与效率并存

——高中数学试卷讲评课模式探究 ..... 程 伟(72)

开拓猜想空间 助力思维发现

——基于高考数列问题解决的视点 ..... 金程远(76)

### 数学园地

伽罗华传 ..... 孙桂秋(78)

错在哪里 ..... 张国治 王润琪 花浦峰(封三)

有奖解题擂台 ..... (封底)