

(1936年8月创刊)

刊名题字 郭沫若

2010年 第49卷 第8期

(8月31日出版)

**名誉主编** 刘绍学  
**主编** 张英伯  
**副主编** 钱珮玲 丘维声  
**编委** (按姓氏笔划为序)  
王申怀 王殿军 丘维声  
刘美伦 孙晓天 任子朝  
李克正 李建华 杨世明  
张 芑 张秀平 张英伯  
张怡慈 张思明 周沛耕  
金宝铮 郇中丹 胡永建  
袁向东 钱珮玲 章建跃  
蒋佩锦 蔡上鹤  
**特邀编委** 蔡天新  
**编辑**  
李亚玲 郑亚利 苗秀珍  
常淑凤

**主管:**中国科学技术协会

**主办:**中国数学会

北京师范大学

**编辑出版:**《数学通报》编委会、编辑部

**地址邮编:**北京师范大学(100875)

**电话传真:**010—58807753

**E-mail:**shxtb@bnu.edu.cn

**排版:**《数学通报》编辑部

**印刷:**河北天普润印刷厂

**发行:**北京报刊发行局

**订购:**全国各地邮局

**代号:**2—501

**本期责任编辑** 李亚玲

## 目次

### 数学教育

- 数学教学价值的思考 ..... 石志群(1)  
对“数学游戏走进高中课堂”的尝试及思考 ..... 江文勇(4)  
由高中不同年级对同一问题学习情况的调查研究引发的思考  
..... 刘振(7)  
数学教育中的“人做思维”与“机做思维” ..... 潘少华(10)

### 教学研究

- 高中数学实验教学设计研究与实践 ..... 邵光华 卞忠运(15)  
一堂数列课里的预设与生成 ..... 吴运通 何瑞武(20)  
数学教学中加强研究性学习的思考与做法 ..... 蔡玉书(23)

### 学习园地

- 一个序号数列遍历性猜想的证明 ..... 徐宁(26)  
直线等分三角形面积的一般性思考 ..... 李勤俭(28)  
抛物线中的一组优美结论 ..... 张俊(32)

### 考试研究

- 直觉必须真实 ..... 袁竞成(30)  
一道高考数学试题的高等数学背景 ..... 周勇(33)  
海潮退却 贝壳晶莹 ..... 徐军(36)  
如何设计数学新题 ..... 李志敏(37)

### 解题教学

- 消 b 消 c 结果不一致 何去何从 ..... 李志刚(41)  
由不等式走向等式 ..... 张宁(43)  
也谈三角形四心的统一表达形式 ..... 王波(44)  
从一道习题说起 ..... 刘蓉(45)  
数学解题教学中的“简”与“繁” ..... 李鹏 单璋(46)

### 初数研究

- 由三角形不等式生成代数不等式的一种方法 .....  
..... 安振平 崔歧恩(48)  
三角形内切椭圆的一个几何恒等式 .....  
..... 周峻民 吴康 张菡之(51)  
一道美国数学月刊问题的初等解法 ..... 李建潮(53)  
从厄尔多斯不等式的研究谈起 ..... 祁平(54)

### 史海钩沉

- 述学(续2) ..... 赵慈庚(58)

### 竞赛研究

- 一道竞赛题的解答及推广 ..... 徐彦辉(63)

- 数学问题解答 ..... (封三)