

数学通报

Shuxue Tongbao

全国初等/中等教育类核心期刊



2012.6

(1936年8月创刊)
刊名题字 郭沫若
2012年 第51卷 第6期
(6月30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 芃 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 郑亚利

目 次

漫话数学

漫谈数学的两重性 张小平(1)

数学教育

数学认知理解的三个层次 陈柏良(9)

教学研究

课堂关注——教学有效性的“催化剂” 何建东(11)

数学“过程”教学认识和实践 潘 勇 李秋明(14)

考试研究

我国数学试题与 PISA 数学试题的比较与启示
..... 梅松竹 王燕荣(18)

从“特例入手”分析和解答高考数学北京卷压轴题
..... 范光荣(22)

教学园地

试谈条件概率的教学 金天寿(24)

关于导数概念的教学设计片段 王昌元(28)

预设·生成 朱日华(30)

践行课标理念的课堂教学 臧立本(34)

解题教学

一节“导数”单元试卷评析课的反思 潘 铁(36)

例谈学生错题资源的开发与利用 朱漫丽(39)

余弦定理的逆定理及其应用 王文彬(42)

从一道参数方程的习题的错解中得到的启示 王 丽(43)

初数研究

一个最值问题的研讨 郭要红 崔凤仙(45)

也说蝴蝶定理的一般形式 吴 波(47)

一个组合恒等式的推广及应用 王凯成(51)

两个正三角形引出的几个结论 刘步松(53)

学习园地

抛物线的三条性质及其在作图中的应用 程金铭(55)

读刊承笔

对《数学问题 1885 的推广与再研究》一文的存疑
..... 黄其华(57)

数学问题解答 (58)

其他

乐趣和挑战 (63)

第一届 TI-Nspire 手持技术创新思维解题大赛竞赛试题
..... (64)

关于举办首都师范大学数学科学学院“2012 年中学生数学夏令营”活动的通知 (封底)