

数学通报

Shuxue Tongbao

全国初等 / 中等教育类核心期刊

2012.5

中国数学会·北京师范大学 主办

万方数据

数学通报

(月刊)

(1936年8月创刊)

刊名题字 郭沫若

2012年 第51卷 第5期

(5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 凡 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

特稿

数学与哲学 刘建亚(1)

数学教育

PME关于数学教师专业发展的研究及启示

喻 平 徐文彬(6)

社会环境·教学理论·传统文化 潘小明(12)

教学研究

HPM视角下的“图形旋转”问题探究 玉晓军 汪晓勤(16)

论数学教师组织课堂教学交互能力的提升 聂东明(20)

为什么许多国家和地区不教圆锥曲线?我们则是高考的大头!

袁震东(24)

教学园地

用面积证明勾股定理的思考 郝四柱(26)

关注教学细节 促进长效发展

王华民 梁莉娟 徐 科(29)

例说构建数学生态课堂的几个原则 谈雅琴(32)

解题教学

基于“不动点”的数列通项的命题及其应用

李心娟 王光明(35)

在课堂上培养学生“问题解决”的能力 徐智愚(38)

大胆猜想 小心求证 逐步推广 徐存旭(40)

求与已知直线夹角为定值的直线方程的定理 张 鑫(44)

竞赛园地

第十五届北京高中数学知识应用竞赛决赛试题和参考答案

(46)

学习园地

由一个小小的规律引发的联想 毛贵洋(50)

学生习作

变速队伍中速度传递问题的研究及其实际应用

朱陶元敏 张允宜(52)

初数研究

杨学校猜想 21 的完善和初等证法 张俊杰(61)

切点三角形的一个新不等式链 钟建新(62)

读刊随笔

一个数学问题的探究 谢秀玉(63)

数学问题解答 (64)