2023.1

Journal of Mathematics (China)

数学通报

全国初等/中等教育类核心期刊

中国数学会·北京师范大学　主办

2023年封面.indd 1　　2023/1/6 星期五 11:12:16

数学通报(月刊)

(1936 年 8 月创刊)
刊名题字　郭沫若
2023 年　第 62 卷　第 1 期
(1 月 30 日出版)

主　　编　保继光
副 主 编　胡永建　　柳　彬
编　　委　(按汉语拼音为序)
保继光　　代　钦　　董　昭
冯荣权　　葛　军　　郭要红
郭玉峰　　胡永建　　郇中丹
黄　红　　蒋　迅　　金宝铮
李建华　　李善良　　柳　彬
任子朝　　孙晓天　　苏效乐
汤　涛　　王幼宁　　杨世明
章建跃　　张思明　　张秀平
赵　亮　　朱维宗　　朱一心
编　辑
郑亚利　　赵籍丰

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
通信地址:北京师范大学数学通报编辑部
邮　　编:100875
电　　话:010—58807753
投稿邮箱:shxtb@bnu.edu.cn
排　　版:《数学通报》编辑部
印　　刷:保定市海天印务有限公司
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

教学研究

育人为本　素养为魂 …… 刘祖希(1)

历史上一元二次方程解法的教学解读
…… 徐章韬　李可心　汪晓勤(5)

落实单元学习理念　优化单元总结教学 …… 华志远(9)

回归本源　引导探究　关联建构　知能并重
…… 武丽虹　钱德春(13)

教学园地

数学文化视角下“圆的周长”探究式教学
…… 王进敬　余庆纯(19)

过圆锥曲线外任意一点作两条切线的方法
…… 康　盛　尹祖奎　杨　力(23)

创生激活：让数学课堂教学真正发生 …… 周　斌(26)

评价与考试

第十二届高中数学创新学习能力水平检测活动 M—A(高三)
试卷 …… (30)

解题教学

追根溯源　循脉拓展 …… 李　盛　张中华　金迅婴(32)

波利亚解题理论在结构不良问题中的应用
…… 汪燕铭　曹　絮(36)

问题研究

高观点下“构造例子”型开放性问题编制案例 …… 陈俊阳(40)

“卡当旋轮问题”及其结论的推广 …… 曾培林(44)

学习园地

通过示性函数融布尔代数之思想于集合运算中
…… 欧阳顺湘(48)

初数研究

规范五边形的性质和构造 …… 钟文体(55)

关于 Evans 三角形两个新的性质 …… 李永利(59)

数学问题解答 …… (62)

深切悼念丁尔陞教授 …… (封底)