

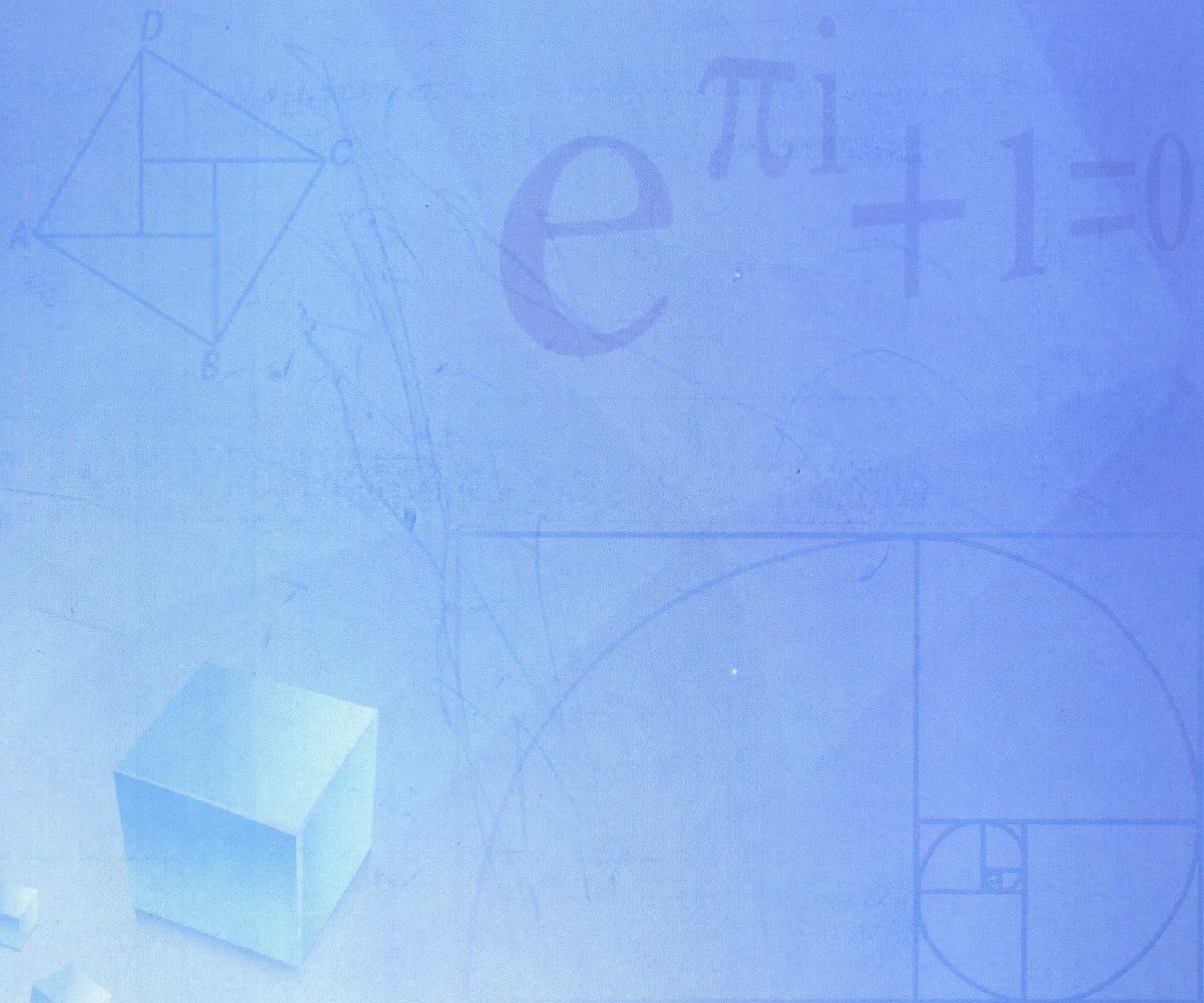


2018.12

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

数学通报

(月刊)

(1936年8月创刊)

刊名题字 郭沫若

2018年 第57卷 第12期

(12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
何书元 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 汤 涛
王幼宁 杨世明 章建跃
张思明 张秀平 朱维宗
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: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

教学研究

中学数学中概率的相关概念辨析 赵 轩 任子朝(1)

基于 MPCK 视角下的初中数学概念教学
..... 陈燕梅 王森生(5)

回归教材 高三复习的正道 余小芬(9)

也谈函数的单调性 胡凤娟 保继光(14)

数学教育

体现继承与发展的数学课程目标 严必友 宋晓平(18)

教学园地

数学抽象重在探究发现 吴 彤(22)

借助技术操作体验:数学史融入数学教学的新尝试
..... 石树伟(25)

指向核心素养的两角差的余弦公式教学再设计 ... 高长玉(30)

解题教学

激活问题意识 点燃思维火花 顾日新(33)

学习园地

数学游戏幻三角的启发式思路分析 王姿婷 李建华(36)

考试研究

中考数学(北京卷)评价改革之函数 王亮亮(44)

数学花园

组合后通过平移或旋转实现密铺的凹五边形研究
..... 郝四柱(47)

初数研究

关于格点三角形相似问题的研究 胡 涛(52)

欧拉不等式一个三角形式的类比 杨续亮 苏岳祥(56)

数学问题解答 (59)

2018年《数学通报》总目次 (63)

解题研究

- 几何直观下的距离问题 耿京波 吴 勇 6(44)
- 关注基础和思维习惯 合理引导学生思考 王保东 6(49)
- 从“研题”、“究题”到“编题” 陈芝飞 方均斌 6(53)
- 发挥试题的育人价值 提升学生思维品质 张安军 6(58)
- 深入才能浅出：一类求参数取值范围试题的解析 李昌成 杨 军 7(52)
- 代数几何相转化 相映成辉是一家 范方兵 王芝平 7(55)
- 基于抛物线的一条性质的类比推广 张留杰 7(59)
- 回归概念出新意 高屋建瓴追本质 许绮菲 8(58)

数学花园

- 关于循环和与循环积不等式 蒋 迅 2(55)
- 《几何小吃》的简约美 蒋 迅 9(16)
- 组合后通过平移或旋转实现密铺的凹五边形研究 郝四柱 12(47)

学习园地

- 一类矩阵的行列式及应用 刘碧铎 胡永建 2(60)
- 从正三角形的旋转与反射谈起 赵德科 张英伯 5(12)
- 维拉尼演讲中的高尔顿板和网页排序 罗艺灵 刘晓曼 保继光 10(39)
- 数学游戏幻三角的启发式思路分析 王姿婷 李建华 12(36)

数学应用

- 消费返款中的数学问题 毛克宁 5(53)

初数研究

- 涉及三角形边长与半径不等式的简证及加强 安振平 1(54)
- 欧拉不等式的一个加强时改进 刘其右 郭要红 2(50)
- 三角形切圆中的面积关系 杨标桂 2(51)
- 三个三角形不等式的指数推广链及其类似 黄兆麟 3(53)

一个代数不等式的 n 元推广

- 王东生 石焕南 3(57)
- Finsler-Hadwiger 型不等式的再加强 李永利 3(60)
- 由 Apollonius 圆引出的一个轨迹问题及其对偶 吴 波 向 霞 5(57)
- 一个无理分式不等式的三个推广 郭要红 陈佳佳 5(61)
- 对三角形中一种综合置换方式的几何解释 贺 斌 付相兵 孟凡海 7(62)
- 四心垂足三角形外接圆半径的一条不等式链 刘才华 8(61)
- 三角形两个性质在四面体中的引申 曾建国 11(62)
- 关于格点三角形相似问题的研究 胡 涛 12(52)
- 欧拉不等式一个三角形形式的类比 杨续亮 苏岳祥 12(56)

读刊随笔

- 2235 号问题的推广 刘南山 1(57)
- 对数学问题 2251 号的探究 陈 清 钟建新 3(44)
- 对数学问题 2121 的探究 李凤清 张子卫 张青山 4(58)
- 数学通报中若干三角问题的推广、改进或优化 黄兆麟 10(59)
- 两个几何不等式的加强 赵忠华 杜世华 10(63)

竞赛园地

- 第二十一届北京高中数学知识应用竞赛初赛试题及参考解答 1(58)
- 第二十一届北京高中数学知识应用竞赛决赛试题及参考解答 4(53)

读书有感

- 国际数学素养测评：体系架构与实践经验 张 楠 4(60)
- 让数学露出和蔼的脸庞 王 薇 雷 勇 6(62)

其他

- 深切悼念王世强教授 3(62)
- 2018 年《数学通报》总目次 12(63)

ISSN 0583-1458



刊号: ISSN 0583-1458
CN11-2254/O1

全国各地邮局订购
代号: 2-501

全年定价: 120.00 元
每期定价: 10.00 元