

数学通报

Shuxue Tongbao

全国初等/中等教育类核心期刊



2017.10

中国数学会·北京师范大学 主办

(1936年8月创刊)
刊名题字 郭沫若
2017年 第56卷 第10期
(10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 邹中丹
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
E-mail:shxtb@bnu.edu.cn
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

本刊专稿

作图是几何教育的根基 代 钦(1)

教材研究

整体性数学思维方式视野下的教材阅读
..... 米 妍 王光明(8)

特约讲座

如何做实证:测量研究 喻 平(13)

教学研究

试论“知识·探究·思维”路径下学生核心素养的培养
..... 沈 良(18)

教学园地

一个教学片段引发对纠错教学的思考 ... 花 奎 童旗军(23)

在动手中操作 在操作中感悟 汪 健(28)

让学生经历真正的建模历程 曾 荣(32)

考试研究

中考数学(北京卷)2015—2017年评价改革综述与思考
..... 王亮亮(37)

解题教学

直面问题 展现思路 积累经验 黄 云(41)

回归概念是良策 洛氏法则为哪般 叶琪飞(46)

马鞍面与一类轨迹问题 平光宇 龚卫东(49)

再谈“好的例题教学是照亮学生解题的灯塔” 陈延付(56)

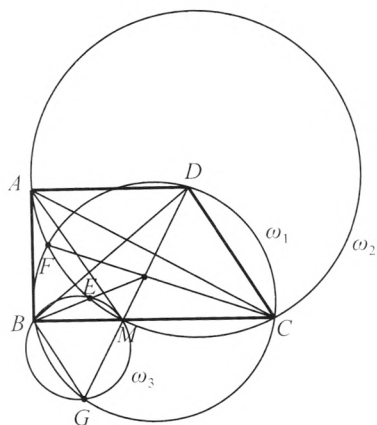
读刊随笔

再谈在限定条件下非退化二次曲线内接梯形的存在性及作法
..... 高振山(58)

初数研究

三角形一个性质在四面体中的推广 曾建国(60)

数学问题解答 (63)

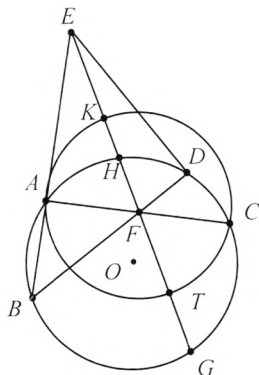


2389 在 $\triangle ABC$ 中, $a, b, c; t_a, t_b, t_c; R, r$ 分别表示三边长, 内角平分线长, 外接圆半径和内切圆半径, 则有 $4 \leq \frac{a^2}{t_b t_c} + \frac{b^2}{t_c t_a} + \frac{c^2}{t_a t_b} \leq \frac{2R}{r}$.

(河南质量工程职业学院 李永利 467000)

2390 如图, 已知 $\odot O$ 上四点 A, B, C, D , BA 交 CD 于 E , AC 交 BD 于 F , EF 交 $\odot O$ 于 H, G , K 为 EF 中点, 以点 A, K, C 作圆交 EG 于 T , 求证: $HF = TG$.

(江西师范高等专科学校 王建荣 335000; 温州私立第一实验学校 刘沙西 325000)



欢迎订阅 2018 年《数学通报》

《数学通报》是中国科学技术协会主管, 中国数学会和北京师范大学主办的数学普及和数学教育的专业学术期刊, 是全国中文核心期刊. 它的前身《数学杂志》是中国数学会创办的第一份全国性数学普及刊物, 1936 年 8 月在上海正式出版发行, 旨在“介绍新知, 促进吾国之数学”. 1951 年新中国中国数学会成立后, 恢复出刊, 更名为《中国数学杂志》, 毛泽东主席亲自题写了刊名. 1953 年改为现名《数学通报》, 郭沫若同志题写了刊名.

《数学通报》以“学术性、前瞻性、指导性、实用性”为原则, 全面地反映当今数学普及和数学教育的发展, 主要刊登普及现代数学知识, 数学思想方法研究, 数学教育、教学研究, 初等数学研究, 评价及解题研究, 国际数学进展介绍等优秀成果性论文. 主要读者对象是中学数学教师、数学教育工作者、师范大学数学教师、数学教育方向研究生、数学爱好者等.

《数学通报》为月刊, 64 页, 全年定价 120 元.

北京报刊发行局发行, 邮发代号 2—501.

邮购地址: 北京师范大学数学通报编辑部

邮编: 100875

电话: 010—58807753

e-mail: shxtb@bnu.edu.cn

注: 因网站出现问题, 投稿到邮箱 shxtb@bnu.edu.cn 即可.

刊号: ISSN 0583—1458
CN11—2254/O1

全国各地邮局订购

代号: 2—501

全年定价: 72.00 元

每期定价: 6.00 元