

MATHS PHYSICS & CHEMISTRY FOR MIDDLE SCHOOL STUDENTS(SENIOR HIGH SCHOOL EDITION)

中学生数理化



绿色印刷

高中版

全面配合教材，注重求实、创新、博学
精准对焦高考，指点方法、技巧、思路

本期刊蝉联全国优秀科技期刊

河南省一级期刊

中国基础教育知识仓库来源期刊

中国邮政校园核心报刊



2024年

第37期 · 总第1036期

10月

2024年10月
第37期·总第1036期
1981年10月创刊

Zhongxuesheng Shulihua

中学生数理化

(高中版)

高考数学

国际标准连续出版物号:
ISSN 1001-6953
国内统一连续出版物号:
CN 41-1099/O
定 价:6.00元

主管单位:河南教育报刊社
主办单位:河南教育报刊社
社 长:侯 岩
总 编辑:贺今伟

出版:《中学生数理化》(高中版)编辑部
地址:(450044) 郑州市惠济区月湖南路
17号1号楼
主 编:赵 平
副 主 编:刘钟华 徐利杰
责任编辑:王福华(0371-66370701)
E-mail:154033408@qq.com
张 巧(0371-66370630)
E-mail:120003292@qq.com
谢启刚(0371-66310491)
E-mail:282200380@qq.com

执行美编:王 丹
投稿-答疑信箱:zxsslh_gegs@163.com
电话:0371-66370701
网址:www.shuren100.com

智慧支持:河南省教育学会创新教育专业委员会
发行单位:中国邮政集团有限公司河南省报刊发行局

发行范围:国内外公开发行

国内订阅:全国各地邮局

国内发行代号:36-49

河南专号 1:36-975

河南专号 2:36-606

国际订阅:中国国际图书贸易集团有限公司

国际发行代号:C1068

自办订阅:河南教育读物发行总社

订阅热线:0371-67129573

发行服务:河南教育报刊社发行部

服务热线:400-659-7019

淘宝网购:



扫描二维码,订阅方便实惠

出版日期:10月6日

印 制:河南文达印刷公司

(450008 郑州市黄河路 124 号)
(如有印装问题,请寄该公司调换,
反馈电话 13838080644)

广 告 部:0371-66327883

目 次 Contents

知识篇

科学备考新指向

- 3 三角函数命题特点分析 李素文
6 向量交汇题的多角度命制 王巧锋
9 解三角形中的最值与取值范围问题的多角度命制
甘晓兵 余其权

解题篇

创新题追根溯源

- 12 数量积中的最值(或取值范围)问题的解题技巧 丁振琪
14 向量的投影及其应用 张月娥
16 依托抽象场景应用,构建特殊三角函数 胡 伟
18 基于选择题场景,处理与 ω 相关问题 王 伟

本刊承诺

- 一、提高刊物质量:
1.努力提高作者层次,
坚决杜绝平庸稿。
2.坚持稿件评审操作流
程,严把稿件质量关。
3.强化编校质量管
理,精编细校,不出差错。
- 二、坚持办刊思路:
1.高一注重核心考点剖
析,强化核心考点训练。
2.高二注重核心考点剖
析,强化核心考点训练。
3.高三突出专题,强化命题
分析和演练。
- 三、强化服务意识:
1.与作者密切联系,
及时反馈稿件使用情况。
2.对读者贴心交流,
凡有疑难,及时回复。
3.对杂志订阅周到服务,
及时邮寄,方便快捷。

- 20 三角形中的周长或面积模型研究 章建锋
- 22 三角函数中的最值(或取值范围)问题的求解策略 杨萍

易错题归类剖析

- 25 例谈三角函数中的易错点及解题技巧 袁媛
- 30 借你一双慧眼,顺利走出误区
——解三角形易错点的分类与探究 关传平

经典题突破方法

- 32 2024年高考数学新课标I卷第15题的解法探究及溯源 行凯歌
- 35 夯实基础 融会贯通
——2024年高考数学新课标II卷解三角形问题评析 曲婷

- 37 2024年数学高考中三角及向量内容的试题分析及解题启示 裴叶芳 孙平



核心考点AB卷

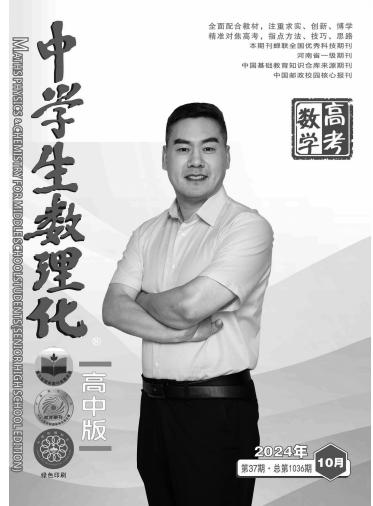
- 40 “平面向量、三角函数、解三角形”跟踪训练 廖庆伟

封面刊名题字:华罗庚

顾问单位:中国数学会 中国物理学会 中国化学会

学术顾问:任子朝 韩家勋 李勇

委员:(按拼音排序) 陈进前 冯丽娟 公衍录 郭统福 侯有岐
胡东明 胡银伟 黄颖 蒋天林 李胜荣 李树祥 刘大鸣 刘树领
毛广文 孟卫东 隋俊礼 王国平 王后雄 王怀文 王玮琪 杨天才
余其权 余永安 袁竟成 岳庆先 张北春 张金生 赵剑涛



封面人物

关传平,濮阳市第一高级中学数学教师,曾荣获河南省教育厅学术技术带头人、河南省骨干教师、濮阳市拔尖人才、濮阳市优秀教师、濮阳市师德标兵、濮阳市优秀班主任、濮阳市最美教师等多项荣誉。多次获得河南省优质课大赛一等奖、濮阳市优质课大赛一等奖,主持省、市级课题5个,在国家、省级CN刊物上发表论文30多篇。

版权声明

本刊所有文字和图片作品,未经许可,不得转载、摘编。凡投稿本刊,或允许本刊登载的作品,均视为已授权本刊在刊物、增刊、图书上使用,以及许可本刊授权合作网站(中国知网、万方数据库或维普资讯网等)以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬,已包含授权费用。作者投稿给本刊即意味着同意上述约定,如有异议请与本刊签订书面协议。

本社广告部根据《中华人民共和国广告法》等国家有关法律法规审查及刊登广告,若广告主有超过广告内容的后续行为,均与本刊及广告部无关。