

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

中学生数理化

®

—高中版—



绿色印刷

全科互知

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



2025年

第5期 · 总第1052期

2月

2025年2月
第5期·总第1052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: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:张鹏辉
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

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:2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



科学备考新指向

3 夯实基础,明确思路,灵活应用,提升为主

——数列问题的备考指向

丁振楠

6 合理交汇,注重本质,明确方向

——三角函数问题备考分析

程建辉

9 六大定理在解三角形中的妙用

宋苗珂



创新题追根溯源

12 数列求和的三种常见技巧策略

马品绒

14 创新情景设置,数列综合应用

苏艳玲

17 依托场景设置,三角函数应用

王子静

20 解三角形问题的应对策略

何 静

本刊承诺

一、提高刊物质量:

- 努力提高作者层次,坚决杜绝平庸稿。
- 坚持稿件评审操作流程,严把稿件质量关。
- 强化编校质量管,精编细校,不出差错。

二、坚持办刊思路:

- 高一注重核心考点剖析,强化核心考点训练。
- 高二注重核心考点剖析,强化核心考点训练。
- 高三突出专题,强化命题分析和演练。

三、强化服务意识:

- 与作者密切联系,及时反馈稿件使用情况。
- 对读者贴心交流,凡有疑难,及时回复。
- 对杂志订阅周到服务,及时邮寄,方便快捷。

22 谈解题思维“元指导”策略

——以“解三角形中的最值(或取值范围)问题”为例

陈 蓉

易错题归类剖析

24 高考数列多变幻,夯实基础是关键 甘向秀

27 三角函数的图像和性质易错题归类剖析

杨一博 吴娜娜

29 找准痛点,疏通堵点

——解三角形易错点扫描 张金生 黄文强

经典题突破方法

33 立足基础 创新思维 双管齐下 转化创新

——浅析新情景、新定义下数列问题的解题策略 郑寿好

36 三角函数解答题常见解题策略 王 薇

39 解三角形中的定量问题 杨 勇

42 解三角形中的范围或最值问题 孙承辉



核心考点 AB 卷

44 “数列、三角函数、解三角形”试题精选

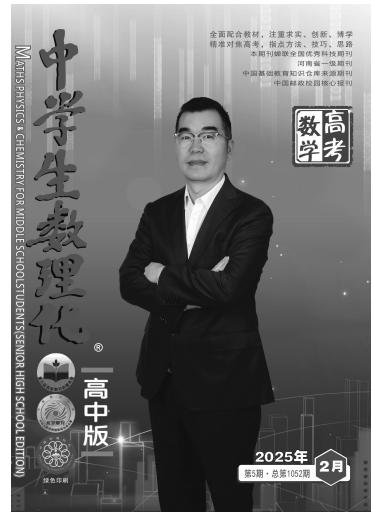
余铁青 马 锐

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

程建辉,男,中共党员,中学高级教师,现任河南省实验中学高中数学组教研组长,河南省数学会理事。先后荣获郑州市教育教学先进个人,郑州市教学创新先进个人,河南省教育厅学术技术带头人,河南省骨干教师。获得郑州市优质课一等奖、河南省基础教育精品课一等奖、河南省优质课一等奖。主持或作为主要完成人参与多项省、市级课题,发表论文多篇。

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。