

全面配合教材，注重求实、创新、博学
全程备考理念，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



中学生数理化

®



绿色印刷

高中版

2025年

第12期 · 总第1059期

3月

全科互知

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

2025年3月
第12期·总第1059期
1981年10月创刊

Zhongxuesheng Shulihua 中学生数理化

(高中版)

高一数学

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:郭正华(0371-66370657)
E-mail:516355825@qq.com
王琼霞(0371-66370650)
E-mail:371157227@qq.com
张 巧(0371-66370630)
E-mail:120003292@qq.com

执行美编:张鹏辉

投稿-答疑信箱:zxsslh_gy@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:国内外公开发行业

国内订阅:全国各地邮局

国内发行代号:36-308

国际订阅:中国国际图书贸易集团有限公司

国际发行代号:C8633

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:3月27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

知识结构与拓展

- | | |
|---------------------|-----|
| 3 例析解三角形中的取值范围或最值问题 | 刘长柏 |
| 5 数学思想在复数中的应用 | 廖 龙 |
| 6 求解三角问题,要重视挖掘隐含条件 | 陈 云 |
| 8 例析解三角形小节的妙法视角 | 徐春生 |
| 9 聚焦复数加减法几何意义的应用 | 陶宝兰 |
| 11 例说正弦定理的应用 | 陈秀雄 |
| 12 方程思想在解三角形中的应用 | 刘天佑 |
| 14 复系数一元二次方程的求解策略 | 全 乐 |
| 15 转化思想在解三角形中的应用 | 查玉娟 |
| 17 复数的几何意义题型例讲 | 罗 铎 |

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。

18 复数中的最值(范围)问题的求解策略

王玉林

核心考点演练

20 平面向量及其应用核心考点综合演练

刘中亮

26 复数核心考点综合演练

刘大鸣

易错题归类剖析

31 解三角形中的“误区警示”

杨旭子

33 复数典型易错点剖析

魏晓彦

创新题追根溯源

35 一道好题带你领略解“爪”型三角形的多种方法

张 禹

36 一道三角形考题的多视角解答

杜海洋

经典题突破方法

38 平面向量的应用常见典型考题赏析

鲍华军 张文伟

42 平面向量的交汇题型解密

雍志剑

43 与三角形有关的最值问题的七种求解策略

田洪宽

45 复数常见典型考题赏析

乔书会



封面人物

陶宝兰,曾获安徽省优质课团体赛一等奖,安徽省论文评选二等奖,江淮教育发展联合体同课异构一等奖,淮南市优质课评选一等奖,淮南市教学设计评选一等奖,淮南市新课程板书评选一等奖,淮南市班主任基本功大赛一等奖,淮南市“童心向党”主题班会评选一等奖,淮南市德育论文评选一等奖,以及淮南市“巾帼建功标兵”、淮南市青年教育教学能手等荣誉称号。主持并参与多项省、市级课题并已顺利结题,多次指导学生参加省数学竞赛并获奖。

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。

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 袁竞成 岳庆先 张北春 张金生 赵剑涛