

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

中学生数理化学

®



绿色印刷

高中版



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



扫码关注本刊微信
加入我们的俱乐部



2023年

第12期 · 总第963期

3月

2023年3月
第12期·总第963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
出版单位：河南教育报刊社
社 长：唐泽仓
总编辑：张保健

编辑：《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
首席编辑：徐利杰
责任编辑：郭正华(0371-66370657)
E-mail:516355825@qq.com
张 巧(0371-66370630)
E-mail:120003292@qq.com
王琼霞(0371-66370630)
E-mail:371157227@qq.com

执行美编：张 衡
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
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10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)
广告发布登记证：郑惠济市监广发登字
[2019]002号
广告中心(郑州市教之喻文化传播有限
公司)：0371-66327883

目次 Contents

知识结构与发展

- | | |
|------------------------|---------|
| 3 强化三种意识,引领向量解题 | 王志民 |
| 5 聚焦单位向量的常见题型 | 熊巍巍 |
| 7 复数的三角表示题型解析 | 王佩其 |
| 8 例析余弦定理的应用 | 覃雷宇 |
| 10 求解三角形中的最值或范围问题的思维方法 | 张雨灵 |
| 12 复数问题题型赏析 | 陈 敏 张启兆 |
| 13 聚焦复数的几何意义 | 熊 强 |
| 15 例说正弦定理的七大应用 | 桂玉连 |
| 17 复数问题考向评析 | 赵自霞 路成海 |
| 19 优化复数运算,提高解题效率 | 王 红 |

数学文化与赏析

- | | |
|--------------------|-----|
| 21 数系的扩充——复数的起源与发展 | 李 勇 |
|--------------------|-----|

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。

数学能力月月赛

22 数学能力月月赛(3)

本刊编辑部

核心考点演练

23 平面向量的应用核心考点综合演练

杜进场 董永明 张满义 欧阳亮

27 复数核心考点综合演练

刘中亮

易错题归类剖析

30 聚焦解三角形中的“误区警示”

史慧平

创新题追根溯源

32 2022 年高考解三角形问题聚焦

庞鑫

34 最值巧创设,技巧妙破解

——基于解三角形的解题策略 王志华

36 2022 年高考复数问题聚焦

刘大鸣

经典题突破方法

38 平面向量的应用与解三角形常见典型考题赏析

张文伟 赵昆

41 复数常见典型考题赏析

杨晓

生涯规划

45 生涯规划系列解读(五)

——新高考背景下,生涯规划视野下的志愿

填报(上) 杨锦涛



封面人物

熊强,重庆市数学学会第六届理事会理事,巫溪县白马中学校副校长。工作以来,教学考核名列前茅并获得“谭传平教育教学奖”,多次被评为优秀教师和优秀班主任。2014年荣获重庆市第四届高中数学青年教师优质课大赛二等奖、全国展示课三等奖,指导1名年轻教师荣获重庆市高中数学优质课大赛二等奖,指导多名同学在全国高中数学联赛中荣获市级二等奖。发表论文多篇,其中三篇获得市级二等奖。

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。

本社广告中心根据《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,均与本刊及广告中心无关。

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 戴儒京 狄振山 高慧明 郭统福 何万龄 黄干生 蒋天林
李伟 李胜荣 李树祥 刘大鸣 孟卫东 施建昌 隋俊礼 王国平
王后雄 王星元 徐汉屏 余永安 袁竞成 张向东 张援 张北春