

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
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



2024年

第4期 · 总第1003期

1月

2024年1月
第4期·总第1003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
副总编辑:贺今伟

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 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

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:1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

知识结构与拓展

- | | |
|------------------------|-----|
| 3 集合、函数与不等式题型赏析 | 孙艳秋 |
| 4 找准目标切入,分类讨论引领 | 陈渭渭 |
| 6 巧用“1”解题 | 黄 炜 |
| 7 转化与化归思想在函数中的应用 | 张卫青 |
| 9 三角恒等变换考点透析 | 刘长柏 |
| 11 借助函数对称性,巧解数学综合题 | 孙艳艳 |
| 13 例说分类讨论思想在解题中的应用 | 洪高翔 |
| 15 多次变形,巧妙放缩——基本不等式的应用 | 尤丽华 |
| 17 例说换元法在解题中的应用 | 徐 政 |
| 19 打造“模特”函数,巧解抽象函数 | 赵荣涛 |
| 21 整体思想在三角函数中的应用 | 吴 艳 |

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。

23 高一上学年期末专题复习与总结

卢智军 张文伟

数学文化与赏析

30 例析有趣的高斯函数 向东

核心考点演练

31 高一上学年期末综合强化训练 刘中亮

创新题追根溯源

38 四法破解一道高考绝对值不等式问题
杜海洋

39 2023 年高考充要条件问题聚焦 石汉荣

41 例说二次函数 $y=ax^2+bx+c$ ($a \neq 0$) 在闭区间 $[m, n]$
上的最值问题

王岳军

42 2023 年高考三角函数问题聚焦 陶江华

经典题突破方法

44 深化周期理解 促进思维生长 谢晓丰

45 基本不等式求最值的四类经典问题 宫吉新

47 方程与不等式, 函数和三角函数常见题型例析
王浩



封面人物

徐政, 现任教于江苏省曲塘高级中学。2018年9月至2021年6月在保质保量完成高一至高三数学任务之余, 开设了4次县级公开课, 多次校级公开课。2021年6月参加高考阅卷工作, 并在之后开设县级讲座一次。2021年9月至今担任班主任, 并在军训期间获得优秀指导老师荣誉称号。担任南通大学艺术学院教育实习班务指导老师, 连续两年获得嘉奖。

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