

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



2024年 12月
第48期 · 总第1047期

2024年12月
第48期·总第1047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
张 巧(0371-66370630)
E-mail:120003292@qq.com

执行美编:王 丹
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:12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 例析三角恒等变换的应用 | 徐文晖 |
| 4 依托函数性质,解决参数 ω 的值 | 唐中建 |
| 6 聚焦三角函数化简与求值的“主角” | 徐春生 |
| 7 函数 $y=A\sin(\omega x+\varphi)+k$ 的图像的常见变换 | 赵 忆 |
| 9 三角函数的值域(或最值)题型例析 | 王玉林 |
| 10 三角函数中求 φ 的值或取值范围题型例析 | 陈恩泽 |
| 12 三角恒等变换的类型和技巧 | 孙小平 |
| 14 依托“五变”技巧,合理三角变换 | 严 洁 |
| 16 三角函数问题中常见的数学思想 | 黄晓丽 |
| 18 探析角的变换的四个原则 | 刘长柏 |

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。

19 扞谈万能公式的综合应用 石松

21 三角函数中 ω 的取值范围题型例析
胡贵平

22 归纳常见题型,剖析应用技巧
——基于三角恒等变换的应用
马世明

24 三角函数化简与求值的四种常用方法
汪乐 张启兆

26 三角函数知识方法大检阅 苏蕾

核心考点演练

28 三角函数核心考点综合演练 刘中亮

易错题归类剖析

36 三角函数典型易错问题聚焦 庞翠

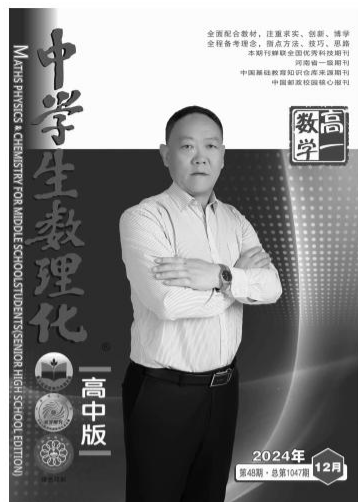
创新题追根溯源

38 三角平方差公式及应用 甘志国

39 聚焦三角恒等变换中的创新问题
陈达文

经典题突破方法

41 三角函数常见典型考题赏析
马守武 张文伟



封面人物

陈恩泽,现任教于甘肃省兰州市永登县西铁中学。永登县教学骨干,学科带头人。参加工作至今,工作表现优异,先后获得县级优秀教师、县级优秀班主任等荣誉称号;教学成绩突出,所教学生考入全国双一流大学的有数百人之多;注重个人学习与成长,在教学工作之余,积极学习新的教学理念,及时总结教学经验,帮培同学科年轻教师,并在省级刊物上发表数篇教学论文。

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