

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

中学生数理化

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



®



绿色印刷

高中版

2022年

第48期 · 总第951期

12月

2022年12月
第48期·总第951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:12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

知识结构与拓展

- | | |
|---|---------|
| 3 诱导公式应用直通车 | 邵敏亚 |
| 4 同角三角函数关系考向剖析 | 党顶尊 |
| 6 活用“切弦互化” | 陈伟斌 张启兆 |
| 7 三角恒等变换的类型和技巧 | 岳立红 |
| 9 如何确定正弦型函数 $y=A\sin(\omega x+\varphi)$ 的解析式 | 朱亚奇 |
| 10 三角函数“角变换”的六种常用技巧 | 童昌立 |
| 12 如何求三角函数中的参数值 | 谭志国 |
| 13 三角函数求值的八种常用方法 | 摆扬虎 |
| 15 三角恒等变换中的“三变” | 向正银 |
| 16 求函数 $y=A\sin(\omega x+\varphi)+B$ 初相位的几类问题 | 李 军 |
| 18 一道三角问题的多种解法 | 庄 云 田发胜 |
| 20 求解三角函数的最值或值域的思维方法 | 郭小斌 |

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(12)

本刊编辑部

核心考点演练

23 三角函数核心考点综合演练

刘中亮

易错题归类剖析

30 两角和与差的三角函数易错点分析及应对策略

陈娜娜

31 品味三角变换中的误区警示

张晓娅

创新题追根溯源

33 新高考下的三角函数问题归类解析

赵庆伟

35 聚焦三角恒等变换中的创新问题的求解策略

薛米

经典题突破方法

37 三角函数常见典型考题赏析

赵昆 张文伟

生涯规划

45 生涯规划系列解读(二)

——新高考模式下,学生如何做好选科

杨锦涛



封面人物

赵昆,现任教于河南省开封高级中学,中小学数学高级教师。先后被评为河南省名师、河南省骨干教师、开封市优秀教师、开封市教学标兵、开封市教科研先进个人、开封市骨干教师、开封市新长征突击手,获得河南省优质课二等奖、河南省教学技能大赛二等奖、河南省优秀成果一等奖、开封市优秀成果一等奖、开封市教学技能大赛特等奖(第一名),荣获省市数学竞赛优秀辅导教师称号。长期奋斗在开封高中钱学森实验班,所教学生多人夺得省、市状元,多人考入清华北大。主持、主笔省市级课题 10 余项,在 CN 刊物上发表论文 12 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