

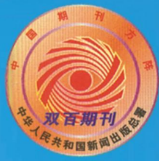
MATHS PHYSICS & CHEMISTRY FOR MIDDLE SCHOOL STUDENTS (SENIOR HIGH SCHOOL EDITION)

中学生数理化

全面配合教材，注重求实、创新、博学
精准对焦高考，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



高中版

绿色印刷

2022年

第33期 · 总第936期

9月

2022年9月
第33期·总第936期
1981年10月创刊

Zhongxuesheng Shulihua

中学生数理化

(高中版)

高考数学

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
首席编辑:徐利杰
副 主 编:刘钟华
责任编辑:王福华(0371-66370701)
E-mail:154033408@qq.com
张 巧(0371-66370630)
E-mail:120003292@qq.com
谢启刚(0371-66310491)
E-mail:282200380@qq.com

执行美编:张 衡
投稿-答疑信箱:zxsslh_geds@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:国内外公开发行人
国内订阅:全国各地邮局
国内发行代号:36-49

河南专号 1:36-975

河南专号 2:36-606

国际订阅:中国国际图书贸易集团有限公司
国际发行代号:C1068

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:9月1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

知识篇

科学备考新指向

- | | |
|----------------------|-----|
| 3 高考集合考向分析 | 陈焕涛 |
| 5 高考函数命题动向分析 | 张应楷 |
| 8 高考函数与导数的综合运用命题动向分析 | 潘敬贞 |

解题篇

创新题追根溯源

- | | |
|------------------------|-----|
| 13 集合新定义,创新妙应用 | 经中进 |
| 15 借助“加”“减”型结构,构造函数妙解题 | 孙 莉 |
| 17 巧借导数法,秒破不等式 | 徐仁杰 |

易错题归类剖析

- | | |
|-----------------|---------|
| 20 函数及其应用易错点扫描 | 郑延辉 |
| 22 导数及其应用解题误区扫描 | 黄国春 李 林 |

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。

经典题突破方法

25 聚焦 2022 年高考中关于“集合”的经典问题

刘 青

26 从 2022 年高考题探视导数在研究函数的图像和性质中的运用

芮国英

30 聚焦 2022 年高考中关于“函数性质”的经典问题

万金珠 侯 斌

演练篇

核心考点 AB 卷

33 “集合、函数与导数”基础训练

陈立争

36 “集合、函数与导数”强化训练

毛 丽

参考答案

39 “集合、函数与导数”基础训练参考答案

44 “集合、函数与导数”强化训练参考答案



封面人物

毛丽,女,中学数学高级教师。曾获河南省优质课教师、河南省优秀辅导员、周口市优秀教师、周口市骨干教师、扶沟县优秀教师、扶沟县先进工作者等光荣称号。在教科研方面,撰写的多篇论文在 CN 刊物上发表或在交流中获奖;在教育教学方面,以立德树人为根本宗旨,在 27 年的数学教育教学实践中,始终“以生为本”,最终凝练出“五心教育”的理念:专心传道,精心授业,耐心解惑,真心交流,爱心育人。

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

全科互知