

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



扫描关注本刊微信
加入我们的俱乐部



®



绿色印刷

高中版

2024年

6月

第23期 · 总第1022期

2024年6月
第23期·总第1022期
1981年10月创刊

Zhongxuesheng Shulihua 中学生数理化

(高中版) 高二数学

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：侯 岩
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：徐利杰(0371-66342785)
E-mail:290179517@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：王 丹
咨询电话：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：36-60
国际订阅：中国国际图书贸易集团有限公司
国际发行代号：C9453
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：6月20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

知识篇

新高考名师护航

- 3 非线性回归常用模型 胡贵平
- 9 浅议二项分布与超几何分布的区别和联系 尹伟云

演练篇

核心考点 AB 卷

- 13 导数单元创新卷 孟冬冬
- 15 选择性必修3总复习调研卷 胡银伟

核心考点 AB 卷答案与提示

- 41 导数单元创新卷答案与提示
- 45 选择性必修3总复习调研卷答案与提示

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。

解题篇

经典题突破方法

18 成对数据的统计分析常见题型归纳

杜海洋

22 例说二项展开式的通项公式应用

廖庆伟

24 计数原理应用中的重复现象

秦晓燕

创新题追根溯源

27 新高考视角下与马尔科夫链相关的概率递推问题

胡云兵

32 二项式定理的创新考法

洪汪宝

35 利用凹凸反转解决导数问题

李小斌

挑战压轴题

37 新高考数学填空压轴题赏析

谢广喜



封面人物

孟冬冬,女,中共党员,高级教师,现任教于河南省栾川县第一高级中学。参加工作以来,认真钻研、孜孜不倦,先后被评为洛阳市优秀教师、洛阳市学术技术带头人、洛阳市教学标兵,主持或参与多项省市级课题并顺利结题,所带学生多次在省市级竞赛中获奖,其中2021年所带学生中3人被清华、北大录取,2022年所带学生中2人被清华、北大录取。

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 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