

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



2022年

第23期 · 总第926期

6月

2022年6月
第23期·总第926期
1981年10月创刊

Zhongxuesheng Shulihua 中学生数理化

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

(高中版)

高二数学

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
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：张 衡
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：国内外公开发行人
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24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

知识结构与拓展

3 随机变量及其分布的重点题型及解题策略

陈 敏 张启兆

6 独立性检验高考热点例析

杨文金



演练篇

核心考点 AB 卷

8 全国名校选修2—3模拟卷(A卷)

赵剑涛

12 全国名校选修2—3模拟卷(B卷)

郭臣峰

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。

核心考点 AB 卷答案

- 42 全国名校选修 2—3 模拟卷(A 卷)答案与提示
46 全国名校选修 2—3 模拟卷(B 卷)答案与提示

解题篇

经典题突破方法

- | | |
|-------------------------|---------|
| 15 对 2021 年高考导数压轴题的多种解法 | 李枝伦 |
| 16 巧用同构法解决压轴题 | 张丽英 彭耿铃 |
| 18 情境交融的概率统计问题 | 刘裕辉 |
| 23 非线性回归问题求解例说 | 郭英秀 |
| 26 巧用函数的性质求解不等式证明题 | 李鹏博 |
| 27 统计、概率中开放性问题的分类例说 | 周晓娜 |
| 30 离散型随机变量问题中的函数思想 | 林奕瑾 |

创新题追根溯源

- | | |
|-------------------------|--------|
| 32 概率统计知识在防疫方面的应用 | 黄煜 张启兆 |
| 36 新冠疫情防控中不得不知道的统计与概率知识 | 卢会玉 |
| 40 “位置优先”与“元素优先”的选择策略 | 杨伟伟 |

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



封面人物

李鹏博,17岁,就读于河南省潢川高级中学高三(16)班,担任物理课代表,多次被评为“优秀学生干部”、“三好学生”。学习上刻苦努力、踏实自觉,积极钻研问题,认真思考,德智体全面发展。在河南省2021年第38届全国中学生物理竞赛复赛中获得二等奖,在语文报社组织的第二十三届“语文报杯”中小学生主体征文活动中获得“金牌作品”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、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。