

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

中学生数理化

®



高中版

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



2023年

第15期 · 总第966期

4月

2023年4月
第15期·总第966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
首席编辑：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：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
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：4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

新高考名师护航

- 3 价值引领，素养导向，能力为重，知识为基
——评析2022年离散型随机变量高考试题 胡银伟
- 7 探讨离散型随机变量的两种“分布” 王 威

名师强基课堂

- 10 “强基计划”数学专题讲座(四)
——“强基”数学试题中的数学演绎之美赏析
杨海涛 谢广喜

演练篇

核心考点 AB 卷

- 14 随机变量及其分布单元测试卷(A卷)
梁文强 张献伟
- 17 随机变量及其分布单元测试卷(B卷) 赵先举

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

- 41 随机变量及其分布单元测试卷(A卷)答案与提示
45 随机变量及其分布单元测试卷(B卷)答案与提示

解题篇

经典题突破方法

- | | |
|---------------------|--------|
| 20 探析排列组合常见的十六种解题方法 | 彭耿铃 |
| 25 聚焦全概率公式及其应用 | 陈敏 张启兆 |
| 28 例析条件概率问题的四种解法 | 徐春生 |
| 30 条件概率与全概率公式考点突破 | 朱秀华 |
| 32 直击随机变量及其分布中的数学思想 | 陈啸宇 |
| 34 正态分布导学 | 陈芳 |

创新题追根溯源

- | | |
|-----------------------------|-----|
| 36 概率与数列、导数、函数和方程等知识交汇的创新题型 | 胡云兵 |
| 39 随机变量的概率及其分布创新题赏析 | 王佩其 |



封面人物

王威,男,河南省商丘市第一高级中学高级教师、数学学科主任,商丘市优秀班主任,河南省数学竞赛优秀辅导教师,河南省青少年科技创新优秀辅导教师,被聘为商丘市青少年科技教育专家库、市教研室专家库成员,荣获省、市优质课一等奖、第十届全国青年教师优秀课一等奖,发表论文多篇,参与多项省市级课题研究均圆满结题。

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 |