

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



中学生数理化

®



绿色印刷

高中版

2025年

第19期 · 总第1066期

5月

全科互知

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

2025年5月
第19期·总第1066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
社 长:侯 岩
总 编 辑:贺今伟

出版:《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:徐利杰

责任编辑:徐利杰(0371-66342785)

E-mail:290179517@qq.com

赵 倩(0371-66370651)

E-mail:1726444922@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:张鹏辉

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:5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)

广告电话:0371-66327883

目次 Contents



知识篇

新高考名师护航

3 拨云见日 殊途同归

刘长柏

6 赏析数学文化型概率与统计考题

杨金林



演练篇

名校名师创新卷

8 成对数据的统计分析单元创新卷

曲海胜

名校名师创新卷答案与提示

45 成对数据的统计分析单元创新卷参考答案

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

12 运用排列组合解决条件概率问题的策略

廖强 余其权

14 条件概率的“微探究”

关传平

17 例析条件概率、全概率公式与贝叶斯公式的应用

刘玉

22 概率中的递推问题——马尔可夫链

胡银伟

26 二项式定理的应用及其解题策略

郝玲玲

29 浅析凹凸函数拐点与切线不等式

刘芳芳

32 体育比赛与概率问题

韩文美 万丽

易错题归类剖析

37 扫描随机变量及其分布常见的易错点

徐春生

课本习题探究

39 对比新旧,凸显核心,提升素养

吴艳辉

创新题追根溯源

42 新高考热点之概率“三剑客”

王潇



封面人物

曲海胜,毕业于西北大学,硕士研究生学历,教学经验丰富,多年担任高三毕业班数学教师,教学成绩突出,曾获得郑州市教育局先进个人、惠济区优秀班主任、惠济区优秀教师,多次获得郑州市中小学作业设计优秀案例二等奖、郑州市优质课一等奖、郑州市教育科研成果一等奖。

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,均与本社无关。

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 冯丽娟 公衍录 郭统福 侯有岐
胡东明 胡银伟 黄颖 蒋天林 李胜荣 李树祥 刘大鸣 刘树领
毛广文 孟卫东 隋俊礼 王国平 王后雄 王怀文 王玮琪 杨天才
余其权 余永安 袁竞成 岳庆先 张北春 张金生 赵剑涛