

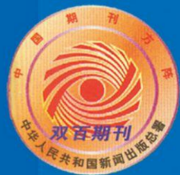
MATHS PHYSICS & CHEMISTRY FOR MIDDLE SCHOOL STUDENTS (SENIOR HIGH SCHOOL EDITION)

中学生数理化学

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

第29、30期 · 总第1028、1029期

7-8月

2024年7—8月
第29、30期·总第1028、1029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：12.00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：7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 浅谈裂项相消法求和 闫雍恒
8 探索同构本源，掌握同构技巧 冯丽娟

演练篇

核心考点 AB 卷

- 12 高二期末创新模拟卷(1) 冯连福
15 高二期末创新模拟卷(2) 秦晓燕
18 高二期末创新模拟卷(3) 梁文强 郭雅影
21 高二期末创新模拟卷(4) 张志华

核心考点 AB 卷答案与提示

- 79 高二期末创新模拟卷(1)答案与提示
85 高二期末创新模拟卷(2)答案与提示
89 高二期末创新模拟卷(3)答案与提示
93 高二期末创新模拟卷(4)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，精细编校，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

- | | | |
|----|-------------------|---------|
| 23 | 概率统计重点题型与解题技巧 | 王喜朝 |
| 28 | 导数背景下分类讨论的方法和技巧 | 王文玉 |
| 33 | 一道导数问题中三种题型的多种解法 | 洪汪宝 |
| 37 | 高考中如何利用空间向量求解空间角 | 李小斌 |
| 40 | 导数含参的典型问题及解法 | 崔乐 崔丽力 |
| 43 | 圆中最值的热点问题及破解策略 | 杨金林 |
| 46 | “三新”背景下圆锥曲线命题趋势探究 | 常春照 杜建林 |
| 50 | 圆的双切线模型及其应用 | 刘玉 |
| 55 | 全概率公式的基本应用 | 李倩 |
| 57 | 直线与圆锥曲线综合的常考题型 | 孙洪杰 |
| 60 | 超几何分布与二项分布的判断与辨析 | 余强 |
| 63 | 高考命题中正态分布的考查热点 | 张娟 韩文美 |
| 67 | 成对数据的统计分析的研究和延展 | 刘志军 |
| 72 | 联想导数运算法则 巧设可导函数解题 | 朱华成 |

挑战压轴题

- | | | |
|----|---------------------|-----|
| 74 | 新高考数学选择压轴题典型题型及应对方法 | 谢广喜 |
|----|---------------------|-----|



封面人物

闫雍恒,女,洛阳市第一高级中学高级教师,教学成绩突出,2020年所教学生李伊琤以洛阳市第一名被清华录取,2023年所教学生李昌铄以697分被清华录取,先后被评为洛阳市优秀班主任,洛阳市师德标兵,洛阳市学术技术带头人,洛阳市名师,河南省骨干教师,河南省德育工作先进个人,曾获河南省优质课大赛一等奖,所带学生获得全国中学生数学奥林匹克竞赛省一等奖。

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