

MATHEMATICS & 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

扫描关注本刊微信
加入我们的俱乐部



2022年

第24期 · 总第927期

6月

2022年6月
第24期·总第927期
1981年10月创刊

Zhongxuesheng Shulihua 中学生数理化

(高中版)

高一使用

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: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:郭正华(0371-66370657)
E-mail:516355825@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
投稿·答疑信箱:zxsslh_gy@163.com
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

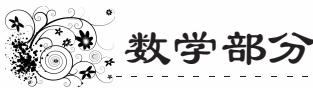
发行单位:中国邮政集团有限公司河南省
报刊发行局
发行范围:国内外公开发行
国内订阅:全国各地邮局
国内发行代号:36-308
国际订阅:中国国际图书贸易集团有限公司
国际发行代号:C8633
自办订阅:河南教育读物发行总社
订阅热线:0371-67129573
发行服务:河南教育报刊社发行部
服务热线:400-659-7019



扫描二维码,订阅方便实惠

出版日期:6月10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



知识结构与拓展

- 3 平面向量及其应用学习指导 黎鹏
5 利用复数的几何意义解题 李仙
6 立体几何中的转化思想 王佩其
7 聚焦立体几何初步的学习重点 赵祖艳
9 事件独立性的理解与应用 孙杰
10 概率问题学习导引 潘银春
12 例析正弦定理、余弦定理在解题中的应用 刘小慧

13 三个向量恒等式在解题中的应用

钱伟密 张启兆

数学能力月月赛

- 14 数学能力月月赛(6) 本刊编辑部

核心考点演练

15 高一下学期期末复习综合演练

欧阳亮 周波

易错题归类剖析

- 21 向量问题求解中的易错点 何炜 刘大鸣

本刊承诺

- | | | |
|-------------------------|---|---|
| 一、提高刊物质量: | 二、坚持办刊思路: | 三、强化服务意识: |
| 1.努力提高作者层次,
坚决杜绝平庸稿。 | 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。 | 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。 |

23 复数易错问题聚焦 吴祖金

创新题追根溯源

24 平面几何中的向量方法 张红岩 孙明花

26 复数问题考向剖析 李俊义

经典题突破方法

28 复数问题学习盘点 任桂英

30 复数问题考点例析 王健

31 点击高考统计问题的常见题型 曹香梅

物理部分

知识结构与拓展

33 掌握特殊电场特点 速判电势变化情况 华兴恒

35 深度剖析电场强度的三个常用公式 周芹

经典题突破方法

37 浅谈库仑定律的应用策略 刘显平

39 例析电场强度的叠加原则 王绪容

化学部分

知识结构与拓展

41 一氧化氮和二氧化氮的联系与区别 谭恒

42 把握常考点 学好重要非金属元素 吴德明

经典题突破方法

47 化学反应与能量图像题分析 金利敏

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

吴德明,1990年毕业于河南大学,中学高级教师,河南省高中化学名师、河南省骨干教师,河南省中小学德育工作先进个人,信阳市拔尖人才。主持的省市科研课题“高中学段生涯教育的策略研究”“信息化时代的课堂教学有效性研究”“高考背景下的素质教育方法的探究”分别结题并获奖,论文《计算机在化学实验室管理中的应用》在光明日报社《考试》杂志上发表。

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。