

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

中学生数理化

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



高中版

2023年

5月

第19期 · 总第970期

2023年5月
第19期·总第970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

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：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：5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 成对数据统计分析的五种考查方向 卢会玉
8 条件概率与全概率公式常见考点与方法点拨 梁文强
10 解导数零点不可求问题的三种策略 赵 杰

名师强基课堂

12 “强基计划”数学专题讲座(五)

——“强基”数学试题中基于类比、联想的创新之
精美赏析 钱 铭 谢广喜

演练篇

核心考点 AB 卷

- 17 圆锥曲线综合测试卷(A卷) 孙英环
19 高二综合测试卷(B卷) 胡银伟

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

- 39 圆锥曲线综合测试卷(A卷)答案与提示
44 高二综合测试卷(B卷)答案与提示



解题篇

经典题突破方法

- | | |
|-----------------------|---------|
| 21 成对数据的统计相关性高考题型剖析 | 胡贵平 |
| 24 空间向量在立体几何中的应用 | 尹伟云 |
| 31 圆锥曲线离心率问题之“一题多解” | 邵敏亚 魏志英 |
| 35 聚焦圆锥曲线中“设而不求”的命题视角 | 徐春生 |

创新题追根溯源

- | | |
|-----------------|-----|
| 36 一道高考试题及其变式研究 | 吴志鹏 |
|-----------------|-----|

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

赵杰,任教于郑州市回民高级中学,数学高级教师,河南省骨干教师,郑州市名师,郑州市学术技术带头人,郑州市教育科研先进个人,荣获河南省优质课二等奖,郑州市优质课一等奖,主持参与多项课题,荣获河南省基础教育教学成果特等奖。

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。