

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



绿色印刷

2023年

第39期 · 总第990期

10月

2023年10月
第39期·总第990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
出版单位:河南教育报刊社
社 长:唐泽仓
副总编辑: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: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

河南专号 1:36-974

河南专号 2:36-992

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:10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

清北之路

3 苦中作乐,自信赢得高考

李 明 阳

新高考名师护航

5 直线与圆的高考常见题型总结

靳 亭

8 “圆”来如此精彩

赖呈杰 彭耿铃



演练篇

核心考点 AB 卷

13 直线与圆单元创新卷(A卷)

李 杰

15 椭圆单元创新卷(B卷)

孟冬冬

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 直线与圆单元创新卷(A卷)答案与提示

45 椭圆单元创新卷(B卷)答案与提示

解题篇

经典题突破方法

- | | | |
|------------------------|-----|-----|
| 18 圆系方程的巧妙应用 | 龚瑜 | 韩文美 |
| 20 例析以“阿波罗尼斯圆”为背景的热点考向 | 付雪峰 | |
| 24 求解椭圆离心率的常见方法 | 韦道田 | |
| 26 直线与圆的方程必考的几种题型 | 杨勇 | |
| 30 五种方法解决圆中弦的中点轨迹问题 | 卢会玉 | |

易错题归类剖析

- | | | |
|--------------------|-----|--|
| 31 直线与圆的方程这些易错点要避免 | 张江辉 | |
| 33 直线和圆的典型易错点辨析 | 崔丽力 | |

创新题追根溯源

- | | | |
|--------------------|-----|--|
| 37 例谈《直线和圆的方程》的新题型 | 洪汪宝 | |
|--------------------|-----|--|

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

靳亭,河南省郸城一高高级教师,河南省学术技术带头人,周口市优秀教师、优秀班主任、骨干教师、教学名师、高考功臣。2020年高考所带班级7人被清华大学、北京大学录取,58人被985院校录取;2023年高考,全班60人中有12人被清华大学、北京大学录取,52人被985院校录取,被誉为郸城一高“史上最强班级”。

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。