

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

中学生数理化

高中版

®



绿色印刷

全科互知

全面配合教材，注重求实、创新、博学
精准对焦高考，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

2024年

第13期 · 总第1012期

4月



2024年4月
第13期·总第1012期
1981年10月创刊

Zhongxuesheng Shulihua 中学生数理化

(高中版)

高考数学

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: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:王福华(0371-66370701)
E-mail:154033408@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_gegs@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:36-49
国际订阅:中国国际图书贸易集团有限公司
国际发行代号:C1068
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:4月6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



科学备考新指向

3 数形结合 “圆”形毕露 王 勇

5 巧用椭圆、双曲线的垂径定理与第三定义解题 曹美莲

7 例析双曲线的几何性质及其综合应用 李晓彪

9 抛物线相关解答题的求解策略 罗淑英



创新题追根溯源

12 存在性创设,开放性应用

——基于解析几何中的解答题 刘 鹏

15 直接切入,转化应用,递推证明

——圆锥曲线中的证明问题 吕会荣

本刊承诺

一、提高刊物质量:

- 努力提高作者层次,坚决杜绝平庸稿。
- 坚持稿件评审操作流程,严把稿件质量关。
- 强化编校质量管,精编细校,不出差错。

二、坚持办刊思路:

- 高一注重核心考点剖析,强化核心考点训练。
- 高二注重核心考点剖析,强化核心考点训练。
- 高三突出专题,强化命题分析和演练。

三、强化服务意识:

- 与作者密切联系,及时反馈稿件使用情况。
- 对读者贴心交流,凡有疑难,及时回复。
- 对杂志订阅周到服务,及时邮寄,方便快捷。

- 18 数学思想视角下的解析几何问题 娜布琪
- 22 类型全展示,定值妙确定
——基于圆锥曲线中的定值问题 陆敏阳
- 24 圆锥曲线创设,最值或范围问题突破 夏雷鸣

易错题归类剖析

- 27 直线和圆的易错点归纳剖析 宋勇林
- 30 剖析圆锥曲线中的易错点 邹永生

经典题突破方法

- 33 圆锥曲线中的存在性问题 杨浩
- 35 圆锥曲线中的定值与定点问题 孙筝
- 38 圆锥曲线中范围与最值问题的求解策略 吴小明 许瑞珠
- 40 圆锥曲线中的证明问题 刘烨烨

演练篇

核心考点 AB 卷

- 44 解析几何试题精选 王位高

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

宋勇林,女,中学一级教师,毕业于华中师范大学,从教9年。多次被评为高考优秀教师、骨干教师,获得青年教师讲课比赛一等奖,多次主讲校级公开课。《基于一核四层四翼高考评价体系下高效课堂探究》获论文比赛省二等奖,2022年和2023年精品课分别获市奖和省奖,2023年云学名校联盟优课论坛“同课异构”比赛优质奖,襄阳市新高考研究成果教学案例二等奖,襄阳市教师信息素养提升实践活动中课件、教学案例、微课三个项目均获市级奖项,在中学数学刊物上发表多篇文章,主持或参与多项课题并结题。

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。