

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



2022年

第39期 · 总第942期

10月

2022年10月
第39期·总第942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
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
首席编辑: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

新高考名师护航

- 3 注重知识交汇 展现圆的风采 刘长柏
- 6 立足“四基”,强化能力,发展素养
——评析2022年椭圆高考试题 胡银伟



演练篇

核心考点 AB 卷

- 11 圆的方程单元模拟卷(A卷) 张 晓
- 13 椭圆单元模拟卷(B卷) 陈延秋

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 圆的方程单元模拟卷(A卷)答案与提示
44 椭圆单元模拟卷(B卷)答案与提示



经典题突破方法

- | | |
|--------------------|-----|
| 16 借双慧眼识“隐圆” | 王佩其 |
| 19 例析圆与其他知识点的交汇 | 朱益 |
| 22 直线与圆位置关系问题的求解策略 | 刘芳芳 |
| 25 由一道教材例题引发的思考 | 毋小艳 |
| 28 重视计算优化 提高解题效率 | |

——以椭圆中三类斜率和(积)与定值(点)模型为例

霍忠林 李国策

- | | |
|------------------|-----|
| 31 近三年高考椭圆重点题型总结 | 秦晓燕 |
|------------------|-----|

新颖题追根溯源

- | | |
|----------------|-----|
| 35 例说阿波罗尼斯圆的应用 | 卢艳华 |
|----------------|-----|

易错题归类剖析

- | | |
|---------------|-----|
| 39 例析与圆有关的易错题 | 徐春生 |
|---------------|-----|



封面人物

秦晓燕,毕业于河南大学数学系数学教育专业,任教于河南省漯河高中,中学高级教师,常年担任高三数学教学工作,教学成绩优异,曾获河南省优质课大赛省级一等奖、二等奖,多次获得漯河市优质课大赛一等奖,校优质课大赛一等奖,被评为“漯河市教学标兵”“师德先进个人”“优秀教师”,曾主持编写多本校本课程,发表论文多篇。

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。

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