

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
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



扫码关注本刊微信
加入我们的俱乐部



高中版

2023年

第21期 · 总第972期

6月

2023年6月
第21期·总第972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)

高考数学

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
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 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_geds@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：国内外公开发售

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22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

科学备考新指向

3 绝对值不等式中求参数范围问题的常见题型及分类解析

侯有歧

6 聚焦核心素养 科学精确备考

——不等式选讲备考建议

来丽娟

9 突出关键能力 注重方法对策

——坐标系与参数方程考向探析

陈 刚

12 例析坐标系与参数方程问题中的常见解题策略

杨晓乾



解题篇

创新题追根溯源

15 常见曲线的参数方程及其应用

王 琦

17 含有绝对值的不等式的性质及其应用

戴向梅

19 合理构建坐标系，方程间转化应用

——坐标系与参数方程

刘秀军

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。

- 21 研究不等关系,探究考查类型
——以高考不等式选讲为例
- 24 柯西不等式的应用及其考查类型

孙磊

周琳娟

易错题归类剖析

- 26 不等式选讲中的易错题剖析
- 29 坐标系与参数方程中的易错题分析

周恩超

汪锐华

经典题突破方法

- 31 不等式选讲考向分析
- 33 聚焦参数方程在解题中的应用
- 36 不等式选讲常见典型考题赏析
- 39 极坐标系解题的优劣之小议
- 42 关于不等式选讲中一道模拟题的多种解法探究

余强

冯欢

马春林

李小侠

张杰



核心考点 AB 卷

- 43 选修 4—4、4—5 试题精选

陈立争



封面人物

马春林, 商丘市实验中学高级教师。曾获商丘市优质课一等奖,市信息技术融合优质课一等奖,市安全教育优质课一等奖,市中小学教学论文一等奖,市优秀教师辅导奖,国家级学生竞赛辅导奖,校本课程优秀成果一等奖,市优秀学生社团负责人,市优秀班主任,市数学学科带头人,市师德先进个人,第四届商丘市道德模范,梁园区优秀志愿者,商丘市最美抗疫家庭。在《中学生数理化》《考试》《中学数学教学参考》《中学课程辅导》等期刊上发表论文 30 余篇。

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