

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



中学生数理化

®



绿色印刷

高中版

2025年

第17期 · 总第1064期

5月

全科互知

2025年5月
第17期·总第1064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
社 长:侯 岩
总 编 辑:贺今伟

出版:《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: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:张鹏辉

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:5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)

广告电话:0371-66327883

目次 Contents



知识篇

科学备考新指向

3 夯实基础 明确方向

——高考导数模块备考分析

程建辉

7 极值点前置:常考三大题型分类汇编

宋苗珂

11 剖析高中函数与导数解答题的复习策略与思维深度

张明贵



解题篇

创新题追根溯源

15 抽象函数不“抽象”

——例谈一类抽象函数的处理方法

王安国 柳家斌 李 娟

17 浅析导数应用中的放缩技巧

张国林

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。

- | | | |
|----|--------------------|-----|
| 19 | 剖析极值点偏移问题的应对策略 | 包学成 |
| 22 | 归纳总结隐零点问题的破解策略 | 刘 波 |
| 24 | 例谈利用导数证明不等式问题的求解策略 | 宁文婧 |
| 27 | 依托导数应用,研究函数零点 | 查日顺 |

易错题归类剖析

- | | | |
|----|-------------------|-----|
| 29 | 导数双变量不等式证明中的易错点探秘 | 段雄伟 |
|----|-------------------|-----|

- | | | |
|----|---------------|-----|
| 31 | 导数应用中的易错点归类剖析 | 宋勇林 |
|----|---------------|-----|

经典题突破方法

- | | | |
|----|-------------------|---------|
| 34 | 不等式恒成立(有解)问题的转换策略 | 许瑞珠 吴小明 |
| 38 | 探究函数零点问题的常见题型 | 芮国英 |
| 41 | 聚焦导数在研究函数中的应用 | 顾珊岚 |



演练篇

核心考点 AB 卷

- | | | |
|----|------------------|-----|
| 44 | “函数与导数的综合应用”试题精选 | 侯有岐 |
|----|------------------|-----|



封面人物

宋苗珂,女,中共党员,河南省实验中学高中数学教师。获得 2023 年全省教育系统教学技能竞赛(高中数学)一等奖,河南省优秀教学标兵,2023 年河南省教育系统优质课一等奖等荣誉。参与完成河南省教育科学规划一般课题“高考数学命题中学科核心素养的考查方式方法研究”,以及河南省教育科学规划一般课题“每日一题在高中数学教学中的实践与研究”。

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,均与本社无关。

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	冯丽娟	公衍录	郭统福	侯有岐
胡东明	胡银伟	黄 颖	蒋天林	李胜荣	李树祥
刘大鸣	刘树领	毛广文	孟卫东	隋俊礼	王国平
王后雄	王怀文	王玮琪	杨天才	余其权	余永安
袁竞成	岳庆先	张北春	张金生	赵剑涛	