

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

®

高中版



绿色印刷

全科互知

2025年

第9期·总第1056期

3月

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

2025年3月
第9期·总第1056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：3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 部：0371-66327883

目 次 Contents



知识篇

科学备考新指向

- | | |
|----------------------|-----|
| 3 以课本为本，夯实基础，才能登峰造极 | 张志华 |
| 6 例谈圆锥曲线中的存在性问题 | 王 威 |
| 9 剖析圆锥曲线中“三定”问题的解题策略 | 韩志勇 |



解题篇

创新题追根溯源

- | | |
|--------------------------|-----|
| 12 动静互化：圆锥曲线定值问题的思维“元指导” | 王丽媛 |
| 14 正确构建关系，合理巧妙证明 | |
| ——以圆锥曲线中的证明问题为例 | 马 莹 |

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。

16 巧构基本函数模型,妙解圆锥曲线中的最值(或取值范围)问题 于海霞

19 圆锥曲线场景创设,存在性问题妙应用 张伟

易错题归类剖析

21 2025 年高考备考:解析几何“避坑”攻略 李学军

25 提纲挈领 纲举目张

——解析几何解答题易错点归类剖析 黄芹

经典题突破方法

29 浅析解析几何中的求值问题 蔡旭林

33 例析解析几何中的范围和最值问题的突破方法

张晓建

37 聚焦解析几何中的证明问题 陶辉

40 评析解析几何中的探索性问题 向体仁



演练篇

核心考点 AB 卷

43 “解析几何”试题精选 余其权



封面人物

韩志勇,商丘市高级中学数学学科中心主任,中学高级教师。河南省高中数学优质课一等奖,全国民教杯教学技能大赛一等奖,河南省教学名师,河南省学术技术带头人,商丘市优秀班主任,商丘市优秀教师。多篇论文在核心期刊上发表,主持、参与多项省、市级课题圆满结题并获优秀成果奖。多次在商丘市高中数学教学研讨会上做学术讲座、课例点评等并获得好评。多年带高三毕业班,数次获得高考功勋教师、班主任称号。

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。

本社广告部根据《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,均与本刊及广告部无关。

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