

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

中学生数理化



绿色印刷

—高中版—

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



2024年

第39期 · 总第1038期

10月

全科互知

2024年10月
第39期·总第1038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
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:刘钟华 徐利杰
责任编辑:徐利杰(0371-66342785)

E-mail:290179517@qq.com
赵 倩(0371-66342785)
E-mail:1726444922@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:王 丹
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20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

清北之路

3 以梦为马,不负韶华

毛文钦

新高考名师护航

5 盘点直线与圆相切的热点问题

洪汪宝



演练篇

名校名师创新卷

10 直线与圆综合测试卷

曹伟鹏

12 直线与圆选择题专项训练

陈红周

名校名师创新卷答案与提示

45 直线与圆综合测试卷参考答案

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。

解题篇

经典题突破方法

13 直线与圆、圆与圆的位置关系的题型剖析

吉星宇

17 探最值 寻本质 归方法

刘长柏

21 斜率双用在椭圆定点定值中的应用

聂晓红

23 直线与圆中的最值与范围问题

刘丙勋

28 挖掘条件 “圆”形毕露妙解题

张瑞红 张 宁

31 例析直线中的对称思想

胡贵平

34 巧用几何特征破解圆问题

冯克永

易错题归类剖析

36 空间向量易错题型归纳

宋晴晴

课本习题探究

39 课本中一道求面积最小值问题的解法探究及变式

杜海洋 周祝光

创新题追根溯源

43 和直线与圆相关的文化创新问题解析

胡 彬

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 纶 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

中学生数理化
MATHS PHYSICS & CHEMISTRY FOR MIDDLE SCHOOL STUDENTS SENIOR HIGH SCHOOL EDITION
高中版

全国配合教材,注重重实、创新、博学
全册备考理念,编者方法、技巧、思维
全册刊期全国发行,优等科技期刊
河南唯一期刊
中国基础教育知名杂志来源期刊
中国科教核心期刊

数学二



封面人物

聂晓红,男,中共党员,中小学高级教师,河南省教学技能大赛一等奖,省学术技术带头人,省教学标兵,省优秀辅导员;洛阳市优质课一等奖,市骨干教师,市优秀教师;撰写的多篇论文在国家级、省级刊物上发表;主持过多项省市课题;指导的学生在省竞赛中多人获奖,2024年高考所带班级有3名学生被清华、北大录取。

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。