

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
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



高中版

绿色印刷

2022年

第35期 · 总第938期

9月

2022年9月
第35期·总第938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:9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 凸显本质,强化基础,聚焦素养
——2022年高考立体几何试题评析 胡银伟
- 8 直线的高考命题趋势 张丽英 彭耿铃

知识结构与拓展

- 12 分门别类 归纳梳理——直线方程知识“大盘点”
许九江 霍忠林

演练篇

核心考点 AB 卷

- 17 空间向量与立体几何单元模拟卷(A卷) 吉晓波
- 20 直线方程单元模拟卷(B卷) 张旭要

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

- 39 空间向量与立体几何单元模拟卷(A卷)答案与提示
46 直线方程单元模拟卷(B卷)答案与提示

解题篇

经典题突破方法

- 22 不同视角求解直线方程 杜海洋
23 空间向量在立体几何中的应用 董玉武
27 空间向量法——立体几何探索性问题的“绿色通道”
王佩其
30 例谈用直线的方向(法)向量解题 崔文 官华
31 空间向量与立体几何大题中七大本源问题 周文辉
34 直线方程中的“关系学” 蒋伟琳

创新题追根溯源

- 36 利用坐标平移齐次化解决圆锥曲线中的定值定点问题
冯瑞先 李雪 代娟

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



封面人物

周文辉,男,现任教于商丘市第一高级中学。河南省教学技能竞赛一等奖获得者,商丘市优秀教师,商丘市优秀班主任,商丘市骨干教师,商丘市名师,河南省教学标兵,商丘市教学标兵,商丘市五一劳动奖章获得者。教学成绩显著,从教至今,所教学生已有9人考入清华北大,200余人考入985名校。

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。