

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
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



2022年

第45期 · 总第948期

12月

2022年12月
第45期·总第948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
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：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_gregs@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：12月1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 高考全国卷中不等式问题的考向分析 王 震
- 5 高考全国卷中立体几何问题的考向分析 陆菊芳
- 8 高考全国卷中立体几何解答题的命题动向分析 刘 洪
- 11 高考全国卷中圆锥曲线知识的命题动向分析 潘敬贞



解题篇

创新题追根溯源

- 14 立体几何背景下动点轨迹问题赏析 刘海荣
- 15 二级结论在圆锥曲线解题中的应用赏析 严培培
- 17 均值不等式应用的常用策略 耿广祥
- 18 圆锥曲线中的探索性问题解题策略 彭配伟 余其权

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。

易错题归类剖析

- | | |
|---------------------|-----|
| 21 圆锥曲线易错点剖析 | 范金凡 |
| 23 立体几何易错点归类剖析 | 张文龙 |
| 24 漫谈圆锥曲线中定点问题的错解剖析 | 练中彬 |

经典题突破方法

- | | |
|----------------------------|-----|
| 27 分段函数的应用剖析 | 胡园燕 |
| 28 巧用对称性解决解析几何选择填空题 | 李新军 |
| 31 2022 年高考立体几何选择题例析 | 佟俊 |
| 33 2022 年高考解析几何解答题的解题策略 | 行凯歌 |
| 36 2022 年高考立体几何解答题的解题策略及技巧 | 张建良 |



演练篇

核心考点 AB 卷

- | | |
|------------------|-----|
| 39 空间几何和解析几何基础训练 | 湛永斌 |
| 41 空间几何和解析几何强化训练 | 陶兴红 |

参考答案

- | |
|----------------------|
| 44 空间几何和解析几何基础训练参考答案 |
| 46 空间几何和解析几何强化训练参考答案 |

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

张文龙,男,中学一级教师。曾荣获许昌市优质课、示范课、观摩课一等奖,许昌市青年教师教学基本功大赛一等奖,许昌市数学学科骨干教师等荣誉。从事数学教育教学工作已经有12年,一直秉承“爱与尊重是教育的出发点”的原则。在工作中注重对教学方法的探索和教育方式的研究。以爱心感染学生,以真诚感动家长。对待学生如同自己的孩子一般,用爱心包围着班上的每一个孩子。所带班级在各项活动中表现突出,受到学校和家长的一致好评。

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。