

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

中学生数理化

高中版



绿色印刷

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



2023年

第41期 · 总第992期

11月

2023年11月
第41期·总第992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
副总编辑：贺今伟

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 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：11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

科学备考新指向

- 3 “线性规划”复习的“三把钥匙” 李学军
- 6 学思探微，归纳剖析——备考不等式及其解法 黄 芹
- 9 探析立体几何中的轨迹问题 罗 娟
- 11 把握高考最新动向，高效突破解析几何 余 强

解题篇

创新题追根溯源

- 15 基本不等式应用的常见技巧策略 孙 慧
- 17 依托立体几何，传播数学文化 黄耀平
- 19 立体几何中的运动问题 王 宇
- 22 解析几何中轨迹问题的破解策略 陈建圣
- 25 探究性创设情境，存在性问题解决——圆锥曲线 周 平

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

- 27 剖析不等式解法及应用的易错点 王 军
- 29 立体几何中空间向量运算的易错题分析 纪明亮
- 32 解析几何八大典型易错点的纠正与剖析 陈伟流

经典题突破方法

- 35 浅析立体几何中的一类动截面问题 张金生
- 36 高考数学试题中的线性规划问题

——以 2023 年高考数学全国甲、乙卷有关试题为例

金 鑫

- 38 立足解析几何本质,拾级而上提升素养

——2023 年高考数学全国乙卷解析几何试题的评析和建议

陈选明

- 41 不等式解法及证明复习策略 刘红坤 杜 宽



演练篇

核心考点 AB 卷

- 43 “不等式及其解法、线性规划、空间几何、解析几何”

跟踪训练

陶兴红

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

张金生,正高级教师、江西省特级教师、洪城学者、江西师范大学教育硕士研究生实践导师和兼职教授、江西省数学学会理事、南昌市普通高中教育教学指导专业委员会委员、省市优秀名师工作室主持人、南昌三中数学教研组长。在江西省“赣教杯”教学比赛中获得两个一等奖。担任过全国中小学青年教师教学竞赛决赛评委,指导青年教师获得全国和省市教学比赛一等奖。担任多届零班班主任,教育教学成绩突出。主持多项省级课题,在《数学通讯》《高中数理化》《江西教育》和《中学教学研究》等杂志上发表论文近三十篇,参编多本教学参考书和地方教材。

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。