

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

2023年

第43期 · 总第994期

11月

2023年11月  
第43期·总第994期  
1981年10月创刊

# Zhongxuesheng Shulihua

# 中学生数理化

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

(高中版) 高二数学

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：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  
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，订方便实惠

出版日期：11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

#### 清北之路

3 学习数学，品味数学，挖掘数学 张建国

#### 新高考名师护航

5 2023年高考之椭圆考点解读 胡银伟

8 例说解析几何中的经典解法 王喜朝

### 演练篇

#### 核心考点 AB 卷

12 高二数学选择性必修一总复习(A卷) 刘 玉

14 高二数学选择性必修一总复习(B卷) 张欣涛

#### 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

37 高二数学选择性必修一总复习(A卷)答案与提示

42 高二数学选择性必修一总复习(B卷)答案与提示

## 解题篇

### 经典题突破方法

- 17 一例三法解决圆锥曲线中的定点定值问题 徐粉芹
- 20 “非对称韦达定理”结构化简的妙用 陈敏 张启兆
- 22 七法破解椭圆离心率的取值范围问题 孔祥庆
- 24 一道向量最值问题的解法讨论  
熊华芳 赵志平 吴爱龙
- 25 不同视角推导椭圆标准方程 杜海洋
- 26 聚焦圆锥曲线的离心率问题 徐春生
- 28 例析椭圆中最值求解的六种策略 朱秀梅
- 30 “动”“静”结合,定点永存

——赏析 2023 年高考数学全国乙卷理科第 20 题

龚瑜 韩文美

### 创新题追根溯源

34 2023 年全国新课标 II 卷第 21 题解法赏析、溯源及推广

洪汪宝

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

王喜朝,高级教师,南阳市一中数学教研组长,先后荣获南阳市学科带头人、南阳市中小学骨干教师、南阳市中小学优秀班主任、南阳市五一劳动奖章获得者、河南省教育厅学术技术带头人,被南阳市委、市政府通令嘉奖 2 次,记个人二等功 1 次,在最近三届高三所教班级共有 16 人考入清华、北大,2020 届吕兴泰省理科第二名,2023 届职晨雨省理科第一名。

### 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。