

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

2024年

第24期 · 总第1023期

6月

2024年6月  
第24期·总第1023期  
1981年10月创刊

# Zhongxuesheng Shulihua 中学生数理化

(高中版) 高一数学

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：侯 岩  
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：郭正华(0371-66370657)  
E-mail:516355825@qq.com  
张 巧(0371-66370630)  
E-mail:120003292@qq.com

执行美编：王 丹  
投稿-答疑信箱：zxsslh\_gy@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：国内外公开发行  
国内订阅：全国各地邮局  
国内发行代号：36-308  
国际订阅：中国国际图书贸易集团有限公司  
国际发行代号：C8633  
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：6月27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

### 知识结构与拓展

- |                      |     |     |
|----------------------|-----|-----|
| 3 平面向量及其应用典型题型及解题策略  | 王 刚 | 张启兆 |
| 5 复数问题学习指导           |     | 潘伶俐 |
| 7 三角形中的特殊线段及其应用      |     | 施 怡 |
| 9 例说正弦定理与余弦定理的综合应用   |     | 胡 兴 |
| 11 平面向量及其应用学习要点聚焦    |     | 彭明清 |
| 13 三角形中的最值与范围问题的求解策略 |     | 廖子宜 |
| 15 平面向量数量积的求解策略      |     | 卢玉婷 |
| 17 例说与向量有关的最值问题的求解策略 |     | 谭雪琴 |

### 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。

19 例析统计问题中的学习要点 覃晓凤

21 基于频率分布直方图的应用视角 李一洲

23 巧用复数性质 优化解题过程 刘 慧

25 五类概率的重难点题型体验 齐久国

### 核心考点演练

27 高一下学期期末复习综合演练 刘中亮

### 创新题追根溯源

35 向量创新问题的求解策略 乔书会

37 移、割、折、投  
——立体几何问题的破解策略 周咏梅

39 复数高考常考题型扫描 李 勇

### 经典题突破方法

41 概率问题常见考点赏析 赵丽萍

43 玩转古典概型 刘长柏

45 立体几何初步常见考题聚焦 马春双

47 复数的压轴题型的“锦囊妙计” 石汉荣



### 封面人物

石汉荣,男,中共党员。现为洋县中学副校长,曾获陕西省书信大赛优秀辅导员、汉中市优秀团干部、汉中市优秀安全工作者、洋县优秀教师、洋县第三届鹮乡好教师、洋县优秀共产党员等荣誉。多次被省、市、县评为全员育人先进个人、研究性学习先进个人、教研教改先进个人;在全国地理科技大赛中获“全国科技先进校长”称号。主持或参与省、市、县级课题多项,有10余篇论文在省级以上刊物上发表。

### 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。

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