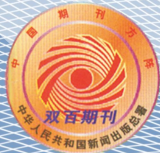


MATHS PHYSICS & CHEMISTRY FOR MIDDLE SCHOOL STUDENTS (SENIOR HIGH SCHOOL EDITION)

# 中学生数理化

高中版



绿色印刷

全科互知

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



2024年

第1期·总第1000期

1月

2024年1月  
第1期·总第1000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：1月6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 高考全国卷中三角函数解答题的命题趋势分析

强 源

6 高考全国卷中解三角形解答题的命题动向分析

刘素芳

9 聚焦数列本质，重视运算推理

——高考全国卷数列解答题命题动向分析

潘敬贞 沈 健



### 解题篇

#### 创新题追根溯源

13 三角函数解答题的常见类型与应用 张秀跃

15 借助基本不等式，解决三角形最值问题 甄 艳

18 基于数列解答题，融入思维探究性 庄红岩

#### 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。

- |    |                               |     |
|----|-------------------------------|-----|
| 20 | 解三角形中最值问题的求解策略                | 胡祝齐 |
| 23 | 三角函数与平面向量的综合应用                | 丛丽伟 |
| 26 | 规范答题示范,培养核心素养<br>——基于数列解答题的考查 | 周小锋 |

### 易错题归类剖析

- |    |              |        |
|----|--------------|--------|
| 28 | 解三角形解答题易错点剖析 | 孙英环    |
| 31 | 高中数学数列易错题剖析  | 朱熾源 温馨 |

### 经典题突破方法

- |    |                  |     |
|----|------------------|-----|
| 33 | 浅析高考中三角函数题型的解题策略 | 刘海涛 |
| 37 | 聚焦高考中数列的经典题型     | 许正正 |
| 40 | 解三角形复习中的几点建议     | 杜文明 |

## 演练篇

### 核心考点 AB 卷

- |    |                    |     |
|----|--------------------|-----|
| 42 | “三角函数、解三角形、数列”试题精选 | 廖庆伟 |
|----|--------------------|-----|

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

许正正,男,芜湖市骨干教师、优秀教师,所带班级多次被评为市先进班集体;2021年参加安徽省高中数学优质课获团体赛一等奖;撰写的多篇论文在省级刊物上发表;指导学生参加中学生数学奥林匹克竞赛获省奖近百人;参与的省级课题“变革课堂教学方式实施‘翻转课堂’的实践研究”和市级课题“高中学生数学阅读能力培养策略研究”已顺利结题。

### 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。