

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
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



高中版

绿色印刷

2022年

第1期 · 总第904期

1月

2022年1月
第1期·总第904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

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_gegs@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 理解概念 掌握性质 灵活应用 | |
| ——科学备考数列问题 | 顾珊岚 |
| 5 科学备考三角函数的图像与性质问题 | 叶亚美 |
| 8 以课本应万态，以方法应万变 | |
| ——数列求和解答常见解法梳理 | 曲 婷 |
| 11 几何形态的三角函数——解三角形 | 包东妹 |



解题篇

创新题追根溯源

- | | |
|--------------------|-----|
| 14 聚焦数列解答题的创新点 | 余 强 |
| 16 三角函数的应用创新问题探索 | 李学军 |
| 19 与数列解答题谈“新” | 冯 欢 |
| 21 三角函数选填题型分析及命题趋势 | 马 欣 |

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

- 25 数列求和易错题剖析 何晓亚
- 27 关于数列通项公式求法的易错题分析 杨艳齐
- 29 使用正弦、余弦定理时的易错点分析 孙英环
- 31 解三角形在实际应用问题中的易错剖析 练中彬

经典题突破方法

- 33 归类呈现,掌握方法,决胜高考
——高考数列复习之通项公式求解 王 慧
- 35 边角双核互相转,环环相扣不变心
——解三角形经典题突破 朱宝义
- 37 重视运算与推理,解决数列求和题 武 湛
- 39 浅谈解三角形中求范围与最值题的四个思想
刘海涛 张恒丽



演练篇

核心考点 AB 卷

- 42 三角与数列试题精选 王位高

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

曲婷,2004年进入江苏省锡东高级中学工作,无锡市教学能手,数学教育硕士,无锡市评优课二等奖。2020年作为编委,由江苏省凤凰教育出版社出版论著——江苏省锡东高级中学创中学研究丛书《创中学——为未来而学》;工作至今已有多篇文章在《中学生数理化》、《新高考》等期刊上发表;另有多篇文章获省、市各类论文评比奖项。

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、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。