

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

# 中学生数理化

®



绿色印刷

## 高中版

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17期 · 总第1016期

### 5月

2024年5月  
第17期·总第1016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：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：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\_gags@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：36-49

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：5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 部：0371-66327883

## 目次 Contents



### 知识篇

#### 科学备考新指向

##### 3 深究细研、条分缕析

——备考导数解答题

黄 芹

##### 7 2024年高考总复习函数“同构”专题探秘

李学军

##### 10 函数与导数综合应用

缙甫然



### 解题篇

#### 创新题追根溯源

##### 14 数学思想引领，品质能力提升

——基于函数与导数的综合应用

浦振国

##### 17 巧化结构，妙建函数

吴 敏

#### 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 知识融合交汇,导数方法应用 周 敏

22 导数与数列型不等式的整合 吕会荣

25 极值点偏移,方法巧应用 邹颖钰

### 易错题归类剖析

27 导数双变量问题中的条件代换易错点分析 赵丹丹

30 导数压轴题中的函数构造易错点分析 纪明亮

### 经典题突破方法

33 导数与不等式问题的解题策略及技巧 吴铨昂

35 例析利用导数研究函数的性质 行凯歌

38 导数中的双变量问题 吴亚零

40 显化解题逻辑 强化思维指导  
——以利用导数研究函数零点问题为例 周 军

## 演练篇

### 核心考点 AB 卷

43 函数与导数综合运用试题精选 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

纪明亮,江苏省南京市板桥中学高中数学教师,南京市科研骨干教师,全日制硕士学位,毕业于安徽师范大学数学系。从事高中数学及微分方程的研究,取得一系列成果,在《数学通讯》《中学生数理化》《高校应用数学学报》《高中数学教与学》《中学数学研究》等期刊发表论文近三十篇。擅长高考题研究,发表有论文《对2022年高考全国I卷第22题的解法探究》《对2023年全国I卷第19题的解法探究及溯源拓展》《对2023年新高考I卷第21题的探究溯源及拓展变式》《多角度构造函数探究一道高考导数压轴题》等。

### 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。