

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



2023年

第40期 · 总第991期

10月

2023年10月  
第40期·总第991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：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：郭正华(0371-66370657)  
E-mail:516355825@qq.com  
张 巧(0371-66370630)  
E-mail:120003292@qq.com

执行美编：张 衡  
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：国内外公开发售

国内订阅：全国各地邮局

国内发行代号：36-308

河南专号 1:36-973

河南专号 2:36-991

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：10月10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

### 知识结构与拓展

- |  |     |
|--|-----|
| 3 求函数的解析式的三种思维方法                       | 杨 立 |
| 4 借助函数性质，妙用“二级结论”解题                    | 林春斌 |
| 6 “函数奇偶性的判断与证明”学习导航                    | 王佩其 |
| 7 抽象函数问题的类型与求解方法                       | 彭恒彪 |
| 9 一道好题带你掌握抽象函数                         | 魏田田 |
| 10 问渠哪得清如许，为有源头活水来<br>——谈抽象函数中的单调性应用技巧 | 乐和顺 |
| 12 “函数的概念与性质”题型探析                      | 周 树 |
| 13 性质巧综合，函数妙应用                         | 武春苗 |
| 15 “痛点”拓展——复合函数的定义域问题                  | 徐 勇 |
| 17 分段函数“题型”剖析                          | 王 飞 |
| 19 挖掘概念内涵，巧妙综合应用——分段函数                 | 王红芳 |

### 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。

- 21 例析求函数解析式的四种方法 秦雷宇
- 22 小议函数的值域的应用问题 王健
- 24 如何确定幂函数的解析式 于梦瑜

### 我的学习方法

- 25 学透函数的奇偶性 韩雨彤

### 核心考点演练

- 26 函数的概念与性质核心考点综合演练 刘中亮

### 易错题归类剖析

- 33 函数的概念与性质中易错问题剖析和提醒 朱珠

### 创新题追根溯源

- 35 如何解答函数单调性的热点问题 孙海燕
- 37 既要重视“形”，也要关注“数”  
——谈幂函数中的应用问题 任远

### 经典题突破方法

- 39 常见函数的值域或最值的经典求法 陈升强
- 41 函数的概念与性质常见典型考题赏析 张文伟 赵昆



### 封面人物

朱珠,现任教于江苏省阜宁县东沟中学,担任数学各备课组长。从教13年来,先后担任高一、高二、高三年级的数学教学工作,成绩优异。在全县高中数学青年教师教学基本功比赛和全县高中数学青年教师优质课比赛中荣获二等奖,先后获得“综合考核优秀奖”“教研能手”“优秀教师”等荣誉称号。撰写的多篇论文在专业报刊上发表。

### 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。

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