

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



2024年

第3期 · 总第1002期

1月

全科互知

2024年1月  
第3期·总第1002期  
1981年10月创刊

# Zhongxuesheng Shulihua

# 中学生数理化

(高中版)

高二数学

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：徐利杰(0371-66342785)  
E-mail:290179517@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  
咨询电话：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：36-60  
国际订阅：中国国际图书贸易集团有限公司  
国际发行代号：C9453  
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20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

#### 清北之路

3 合理规划，赢得高考

张林强

#### 新高考名师护航

5 2023年高考之导数考点解读

胡银伟

12 突出本质，体现综合，重视应用，彰显素养

王伟琪

### 演练篇

#### 核心考点 AB 卷

16 一元函数的导数及其应用单元测试卷(A卷)

孟召臣

18 一元函数的导数及其应用单元测试卷(B卷)

秦晓燕

#### 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。

## 核心考点 AB 卷答案

38 一元函数的导数及其应用单元测试卷(A卷)参考答案与提示

43 一元函数的导数及其应用单元测试卷(B卷)参考答案与提示



## 经典题突破方法

20 抛物线最值问题的解题策略

孙英环

23 函数恒(能)成立之导数解法

张 冉

26 抛物线问题之“一题多解”赏析

陈春霞

28 聚焦构造函数解决导数问题的常见题型

徐春生

31 利用导数的几何意义的常见题型

洪汪宝

## 创新题追根溯源

36 函数隐零点问题的探究

李小斌

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

孟召臣,数学高级教师,四川省广安市广安友实学校副校长,中学数学奥林匹克竞赛教练员,“三标课堂”首席数学导师,河南省新乡市骨干教师,河南省新乡市教学标兵,曾任河南师范大学附属中学奥数主教练,河南师大附中清北班、直升班班主任。所教的学生有数十人获得全国高中数学联赛省一、二等奖,有十余名学生获得高考数学满分,有数十名学生考入清华、北大等顶级名校!

## 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。