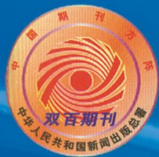


MATHS PHYSICS & CHEMISTRY FOR MIDDLE SCHOOL STUDENTS (SENIOR HIGH SCHOOL EDITION)

# 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



### 2022年

### 4月

第15期 · 总第918期

全科互知

2022年4月  
第15期·总第918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  
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：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：国内外公开发行人

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：4月24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

#### 知识与拓展

- 3 数系的扩充与复数的引入考点面面观 崔 文 崔世波
- 6 探究生智慧 八招定乾坤

——一道导数不等式恒成立逆向求参问题的多种解法

肖 斌 汪 涛



### 演练篇

#### 核心考点 AB 卷

- 10 选修 2-2 期中考试预测卷(A 卷) 胡银伟
- 12 选修 2-2 期中考试预测卷(B 卷) 刘 玉
- 14 导函数零点问题专题训练 郭臣峰

#### 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

- 40 选修 2-2 期中考试预测卷(A 卷)答案与提示  
44 选修 2-2 期中考试预测卷(B 卷)答案与提示

## 解题篇

### 经典题突破方法

- 16 构造函数,利用函数性质比较不等式大小 童其林  
19 抓住试题本质 妙解精彩纷呈

——一道极值点偏移试题的 2 个策略和 13 种解法

许九江 霍忠林

- 23 构造辅助函数妙解压轴小题 卢会玉

### 易错题分类剖析

- 30 例析解答导数试题常见的“四个误区” 陈泽刚 杜海洋

### 创新题追根溯源

- 33 高中数学竞赛中的复数问题解析 郑良  
36 利用“台阶”解决压轴题的常用策略

——以函数与导数问题为例说明 马富强 曹凤山

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

刘玉,女,周口市优秀教师,周口市骨干教师,周口市文明班主任,周口市刘玉名班主任工作室主持人,沈丘一高数学竞赛辅导老师。参与河南省课题“数学史融入高中数学教学的实践探索”的研究并结项,主持周口市课题“单元教学在高三圆锥曲线复习课中的实践研究”,曾获河南省信息技术与课程融合优质课一等奖,河南省教育系统教学技能竞赛(高中数学)二等奖。

### 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。