

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

# 中学生数理化学

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



绿色印刷

高中版

2023年 第7期 · 总第958期 2月

2023年2月  
第7期·总第958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  
首席编辑：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，订方便实惠

出版日期：2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

#### 新高考名师护航

3 导数构造问题的解题思路探究 李小斌

#### 名师强基课堂

5 “强基计划”数学专题讲座(二)  
——“强基”数学试题中的数学奇异之美赏析  
谢广喜 钱 铭



### 演练篇

#### 核心考点 AB 卷

10 高二期末名校名师押题卷(1) 冯连福  
13 高二期末名校名师押题卷(2) 张志华  
16 高二期末名校名师押题卷(3) 吉晓波

#### 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

- 35 高二期末名校名师押题卷(1)答案与提示  
40 高二期末名校名师押题卷(2)答案与提示  
44 高二期末名校名师押题卷(3)答案与提示



## 经典题突破方法

- 18 高考数列中的常青树  
——浅析数列与其他知识的交汇 陈琳
- 22 俗手、本手与妙手  
——含参导数问题的解题思路分析 石同民 徐慧霞
- 26 新瓶旧酒,披荆斩棘  
——广东省2022年9月高三调研导数题溯源与解  
高航
- 28 数列递推公式在求通项中的应用 闫文娟
- 30 函数与导数压轴题中“取点问题”的常用放缩策略  
何文明

## 创新题追根溯源

- 32 在知识与能力的交汇点着力  
——浅谈高中函数数列与零点数列问题 吴日明

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

李小斌,郑州市第十一中学数学高级教师,国家学科专家团名师工作室主持人,河南省名师,河南省优秀教师,河南省骨干教师,河南省高考质检组成员,河南省数学竞赛高级教练员,郑州市第二、三届名师,郑州市第一、二、三届名师工作室主持人,郑州市教育名家培养对象,郑州市教研室兼职教研员,郑州市高考指导中心组成员。

## 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。