

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

# 中学生数理化

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



高中版



绿色印刷

2022年

第47期 · 总第950期

12月

2022年12月  
第47期·总第950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：12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 强化基础，聚焦素养，突出本质  
——评析2022年高考数列试题 胡银伟
- 8 直击双曲线的范围或最值问题 王佩其

### 演练篇

#### 核心考点 AB 卷

- 10 数列单元模拟卷(A卷) 梁文强 张献伟
- 12 圆锥曲线单元模拟卷(B卷) 吴向辉 孟召臣

#### 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 数列单元模拟卷(A卷)答案与提示  
44 圆锥曲线单元模拟卷(B卷)答案与提示



## 经典题突破方法

- |                       |         |
|-----------------------|---------|
| 14 例谈由数列递推关系求通项公式     | 许秋云     |
| 17 高考圆锥曲线动点与斜率和积问题之妙解 | 牛志忠 郭清源 |
| 20 混合型递推数列的三种解题策略     | 刘 玉     |
| 24 聚焦递推数列的常考题型        | 王 琦     |
| 26 求递推数列通项公式的方法探究     | 李小斌     |
| 28 圆锥曲线的一题多解问题        | 韩绍辉     |
| 31 小议求数列通项公式的九种方法     | 廖庆伟     |
| 34 妙用一结论 巧解一类圆锥曲线选填题  | 杜海洋 周祝光 |

## 易错题分类剖析

- 35 例析数列中的七个易错点 徐春生

## 创新题追根溯源

- 37 直接求和行不通 适度放缩遇坦途  
——以不可求和数列中不等式证明为例  
霍忠林 孙秀河



## 封面人物

梁文强,濮阳市第一高级中学高级教师,毕业于陕西师范大学,教学成绩优异,先后荣获濮阳市教科文卫体师德标兵,濮阳市优质课一等奖,濮阳市学生最喜爱的老师,市级优秀班主任,局级优秀共产党员,濮阳市先进教研组长、骨干教师、学科带头人、师德先进个人,河南省教科研成果二等奖,参与省级课题研究1项,有10篇论文发表在数学专业期刊。

## 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