

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



2023年

第29、30期 · 总第980、981期

7-8月

2023年7-8月  
第29、30期·总第980、981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：12.00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

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：国内外公开发售

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：7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

#### 走过高考

##### 3 我与挫折的“你来我往”

——2022年河南省高考理科考得比较好的同学

谈高中学习心得

赵宸一

#### 新高考名师护航

##### 5 高考统计概率试题的应对策略

彭耿聆

##### 10 数列求和型不等式证明的三种常见策略

洪汪宝



### 演练篇

#### 核心考点 AB 卷

##### 14 全国名校高二期末名师押题卷(1)

刘炳勋

##### 17 全国名校高二期末名师押题卷(2)

李 亚

##### 20 全国名校高二期末名师押题卷(3)

冯连福

##### 23 全国名校高二期末名师押题卷(4)

秦晓燕

##### 26 全国名校高二期末名师押题卷(5)

王伟琪

##### 29 全国名校高二期末名师押题卷(6)

胡银伟

#### 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。

- 32 全国名校高二期末名师押题卷(7) 靳 亭 徐 丽  
 35 全国名校高二期末名师押题卷(8) 张 志 华  
 38 全国名校高二期末名师押题卷(9) 王 红 武  
 41 全国名校高二期末名师押题卷(10) 胡 刚

### 核心考点 AB 卷答案

- 54 全国名校高二期末名师押题卷(1)答案与提示  
 58 全国名校高二期末名师押题卷(2)答案与提示  
 63 全国名校高二期末名师押题卷(3)答案与提示  
 67 全国名校高二期末名师押题卷(4)答案与提示  
 71 全国名校高二期末名师押题卷(5)答案与提示  
 75 全国名校高二期末名师押题卷(6)答案与提示  
 79 全国名校高二期末名师押题卷(7)答案与提示  
 84 全国名校高二期末名师押题卷(8)答案与提示  
 88 全国名校高二期末名师押题卷(9)答案与提示  
 92 全国名校高二期末名师押题卷(10)答案与提示

## 解题篇

### 经典题突破方法

- 44 剖析导数几何意义在几个方面的运用 李 雯 雯

### 创新题追根溯源

- 47 一道经典高考导数压轴题的解法探究、溯源与推广  
 尹 伟 云

### 数学知识及应用

- 51 如何科学地计算奥运奖牌榜 陈 思 齐



### 封面人物

刘炳勋, 中学正高级教师, 中国奥林匹克数学竞赛一级教练员, 河南省学术技术带头人, 河南省骨干教师, 河南省教研室中学数学中心组成员, 河南省高考评卷学科质检组成员, 河南省技能大赛专家委员会成员, 河南省数学学科基地负责人, 郑州市高考研究中心组成员, 郑州市第一、二届名师工作室主持人, 发表论文多篇, 主持或参与的课题多项荣获国家、省、市一等奖。

### 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