

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



# 中学生数理化

®



## 高中版

绿色印刷

2024年

第43期 · 总第1042期

11月

全科互知

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

2024年11月  
第43期·总第1042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  
社 长：侯 岩  
总 编 辑：贺今伟

出版：《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：徐利杰

责任编辑：徐利杰(0371-66342785)

E-mail:290179517@qq.com

赵 倩(0371-66370651)

E-mail:1726444922@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：王 丹

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：11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)

广告部：0371-66327883

## 目次 Contents

### 知识篇

#### 清北之路

3 方法与效率齐飞，打牢基础与命题人共舞

李明阳

#### 名师强基课堂

6 2024年“强基计划”数学测试之不等式试题赏析

张长贵 谢广喜

#### 新高考名师护航

10 一题多解扩思路，多解归一探本质

——2024年新高考I卷第16题解法探究

王军杰 郭晓娟

### 演练篇

#### 名校名师创新卷

14 2024年高二上学期期中创新模拟卷(1)

冯连福 康旭东

17 2024年高二上学期期中创新模拟卷(2)

黄伟亮 张瑞玲

#### 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。

## 名校名师创新卷答案与提示

- 38 2024年高二上学期期中创新模拟卷(1)参考答案  
44 2024年高二上学期期中创新模拟卷(2)参考答案

## 解题篇

### 经典题突破方法

- 20 从一道模考题的多种解法谈椭圆离心率的求解策略  
刘明远
- 22 例析圆锥曲线离心率的取值范围问题  
徐春生
- 24 一道高考焦点三角形试题的多视角解答  
杜海洋
- 27 圆锥曲线中三角形面积的求解策略  
梁文强
- 31 破解“点在椭圆上”为条件的椭圆问题  
张振继

### 创新题追根溯源

- 34 新高考视角下圆锥曲线中的创新题  
胡云兵

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 冯丽娟 公衍录 郭统福 侯有岐  
胡东明 胡银伟 黄颖 蒋天林 李胜荣 李树祥 刘大鸣 刘树领  
毛广文 孟卫东 隋俊礼 王国平 王后雄 王怀文 王玮琪 杨天才  
余其权 余永安 袁竟成 岳庆先 张北春 张金生 赵剑涛



### 封面人物

王军杰,中学高级教师,数学教  
研组组长,竞赛教练。曾获河南省优  
秀教师,安阳市骨干教师,安阳市优  
秀班主任和教学标兵等荣誉称号。  
从教以来,教育教学成绩显著,主持  
和参与了6项省市级课题,并已顺  
利结题,辅导多名学生荣获高中数  
学联赛一等奖,帮助十余名学生梦  
圆清华或北大。2024年高考获得721  
分高分顺利步入清华大学校园的原  
泽宇即为其学生!

### 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。

本社广告部根据《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  
及广告部无关。