

全面配合教材，注重求实、创新、博学
精准对焦高考，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



中学生数理化

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



高中版

绿色印刷

2024年

第21期 · 总第1020期

6月

2024年6月
第21期·总第1020期
1981年10月创刊

Zhongxuesheng Shulihua

中学生数理化

(高中版)

高考数学

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：侯 岩
总 编 辑：贺今伟

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：王福华(0371-66370701)

E-mail:154033408@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

投稿-答疑信箱：zxsslh_gegs@163.com

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：36-49

国际订阅：中国国际图书贸易集团有限公司

国际发行代号：C1068

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：6月6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

科学备考新指向

- 3 利用基本不等式求最值的策略技巧 刘健刚
- 6 指对数跨阶同构思想，不等式恒成立定参数 陈选明
- 8 数列中不等式问题的求解策略 曾 伟



解题篇

创新题追根溯源

- 12 类型剖析，巧妙应用
- 基于不等式模块中的柯西不等式 范永明 章建锋
- 14 挖掘不等关系，探究考查类型
- 基于不等式的考查形式 吕加杰
- 16 权方和不等式的妙用 苏晓会

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，
精细编校，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。

18 剖析命题类型,探究证明技巧

——基于不等式的应用 赵 阳

20 利用导数证明函数不等式的技巧策略 初世庆

22 利用函数与导数思维,解决不等式恒(能)成立问题
陆婧婧

易错题归类剖析

24 不等式恒成立问题常见易错题剖析 沈丽红

26 不等式易错题分类剖析 孙英环 蔡慧丽

经典题突破方法

28 高考数学填空题的解题策略研究 王惠文

34 高考中不等式小节的考查方向 李宏基

37 巧用不等式,妙解综合题 浦婷婷

40 积累选择策略,提高答题效率

——以高考数学选择题的解答技巧为例 吴 艳



演练篇

核心考点 AB 卷

43 不等式核心考点综合演练 马春林

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

陈选明,江西省骨干教师,南昌市高中数学学科带头人,南昌市优秀青年教师,南昌市师德先进标兵,奥林匹克数学竞赛优秀教练,江西教育电视台《教育招考》高考数学复习授课专家,荣获南昌市2016年首届“年度教师”提名奖。参加工作以来,连续20年担任班主任工作,所带班级5次荣获“南昌市优秀班集体”荣誉称号,有13届毕业班教学经验,长年担任高中竞赛班和培优班的数学教学工作。先后培养了江西省2020年高考总分第2名、数学单科全省第1名,北京大学2012年自主招生江西省第1名、清华大学2015年领军计划江西省第1名,有6名学生高考南昌市前三名,近30名学生考入清华大学、北京大学。

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。