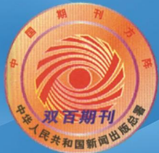


MATHS PHYSICS & CHEMISTRY FOR MIDDLE SCHOOL STUDENTS (SENIOR HIGH SCHOOL EDITION)

中学生数理化学

®



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



2022年

第36期 · 总第939期

9月

2022年9月
第36期·总第939期
1981年10月创刊

Zhongxuesheng Shulihua

中学生数理化

(高中版)

高一数学

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：郭正华(0371-66370657)
E-mail:516355825@qq.com
张 巧(0371-66370630)
E-mail:120003292@qq.com
王琼霞(0371-66370630)
E-mail:371157227@qq.com

执行美编：张 衡
投稿-答疑信箱：zxsslh_gy@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：36-308
河南专号 1：36-973
河南专号 2：36-991
国际订阅：中国国际图书贸易集团有限公司
国际发行代号：C8633
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：9月10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

知识结构与拓展

- | | |
|------------------------|-----|
| 3 集合中含参数问题的解题策略 | 黄冠品 |
| 5 基本不等式的一个变式及应用 | 田发胜 |
| 6 聚焦补集思想的应用 | 熊 凯 |
| 8 聚焦高考中的二次函数问题 | 黄信璋 |
| 9 集合视角切入，逻辑条件应用 | 顾 艳 |
| 11 二次函数有关“恒成立问题”的求解策略 | 谭先美 |
| 12 充分条件、必要条件和充要条件的应用例析 | 冉亚利 |
| 14 全称量词与存在量词题型剖析 | 陈海荣 |
| 15 巧用基本不等式求最值 | 宋秀华 |
| 17 妙用配凑法解决最值问题 | 来丽莹 |
| 18 基本不等式求最值的思维方法 | 吴春艳 |
| 20 充要条件问题探究中的“思维方法” | |

何 敏 刘大鸣

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。

数学能力月月赛

- 21 数学能力月月赛(9) 本刊编辑部

核心考点演练

- 22 集合与常用逻辑用语核心考点综合演练 刘中亮
- 28 一元二次函数、方程和不等式核心考点综合演练 欧阳亮 杜进场 董永明

易错题归类剖析

- 34 集合中的易错问题剖析 王水建
- 36 “常用逻辑用语”易错问题诊断 祁正红
- 37 一元二次函数、方程和不等式易错点剖析 胥昆明

创新题追根溯源

- 39 集合与常用逻辑用语创新题赏析 刘 慧 张启兆
- 40 集合中的创新问题聚焦 李 超

经典题突破方法

- 41 集合与常用逻辑用语常见典型考题赏析 张文伟
- 45 一元二次函数、方程和不等式常见典型考题赏析 徐文晖



封面人物

黄信璋,中共党员,现任江西省兴国平川中学工会副主席、数学教师。先后被评为赣州市骨干教师,赣州市学科带头人,赣州市优秀班主任,赣州市普法先进个人,在江西省第二十六届中小学幼儿园教师优秀教学资源展示活动中荣获省一等奖。所教学生考取“清北”等名校数百人,指导学生参加全国高中数学联赛获省级奖上百人,其中指导李林同学获全国一等奖。

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