

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

中学 生数理化

®



绿色印刷

高中版

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44期 · 总第947期

11月

2022年11月
第44期·总第947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：国内外公开发行人
国内订阅：全国各地邮局
国内发行代号：36-308
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：11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 对数换底公式应用“三题型” | 孙建国 |
| 4 例说指数与对数比较大小的方法 | 高 登 |
| 6 聚焦对数的运算问题 | 郭炳佑 |
| 8 指数幂运算有奇招 | 税建华 |
| 10 对数函数模型的探究及应用 | 杨 惠 |
| 12 指数型函数的奇偶性及应用举例 | 田发胜 |
| 13 函数零点题型扫描 | 杨丽丽 |
| 15 例说指数函数的图像与性质的六种应用 | 朱生亮 |
| 17 指数函数考向剖析 | 何 敏 刘大鸣 |
| 19 指数函数的单调性及应用 | 刘长柏 |
| 21 比较含指数、对数大小问题的常见策略 | 陈 敏 张启彪 |
| 22 对数函数考向剖析 | 黄秀娟 |

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

24 数学能力月月赛(11)

本刊编辑部

核心考点演练

25 指数函数与对数函数核心考点综合演练

周波 杨满义 欧阳亮

易错题归类剖析

30 指数函数与对数函数求解中的“误区警示”

王炳勋

32 函数综合应用中的误区警示

姚敬东

33 函数问题中常见的易错点剖析

谢永俊

创新题追根溯源

35 对数函数探究性问题的求解策略

王佩其

37 指数函数模型的探究及应用

张雨灵

经典题突破方法

39 指数函数与对数函数常见典型考题赏析 李良玉

生涯规划

45 生涯规划系列解读(一)

——新高考背景下,学生如何做好生涯规划

杨锦涛



封面人物

黄秀娟, 中学一级教师, 现任教于兴国县平川中学。县高中数学骨干教师, 市“最美园丁”荣誉称号获得者, 江西省中小学家庭教育骨干教师。先后担任过重点班、拔尖班、“兴国班”等各类班级的教学工作。所教班级高考成绩名列同类班级乃至全县前茅, 其中一本上线率80%以上, 多名学生考取复旦大学、中国人民大学、中国政法大学等985名校。指导学生参加全国高中数学竞赛获省一等奖4人, 省三等奖1人。

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