

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

2025年

第8期 · 总第1055期

2月

全科互知

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

2025年2月
第8期·总第1055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
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:郭正华(0371-66370657)
E-mail:516355825@qq.com
王琼霞(0371-66370650)
E-mail:371157227@qq.com
张 巧(0371-66370630)
E-mail:120003292@qq.com

执行美编:张鹏辉

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:2月27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

知识结构与拓展

- | | |
|--------------------|---------|
| 3 平面向量的概念解读 | 全 乐 |
| 5 例析平面向量中三点共线结论的应用 | 张付坤 徐大俊 |
| 6 平面几何中的向量方法 | 陈军丽 |
| 8 例析投影向量在解题中的应用 | 刘长柏 |
| 9 平面向量典型题型例析 | 韩 郡 |
| 11 平面向量中的最值(范围)问题 | 朱秀芝 |
| 12 坐标表示下向量共线定理的应用 | 周 杰 |
| 14 巧用分类讨论思想求解向量问题 | 叶 剑 |
| 15 特殊思维巧应用,平面向量妙突破 | 景 晖 |
| 17 一道平面向量问题的多种解法 | 胡贵平 |
| 18 向量的数量积的四种计算方法 | 王玉林 |
| 19 盘点平面向量中的最值问题 | 钱德坤 |

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。

21 平面向量中“一题多解”的妙招 陈龙华

核心考点演练

23 平面向量及其应用核心考点综合演练 刘中亮

易错题归类剖析

30 例析平面向量中的三个易错点 徐春生

31 注意剖析,易错防范——平面向量 谭海洋

33 平面向量及其应用典型易错点剖析 伍宏生

创新题追根溯源

35 一道平面向量问题的多视角解法 杜海洋

36 知识交汇,综合应用——三角函数与平面向量 鞠萍

38 平面向量中的新定义问题 台占平

经典题突破方法

40 2024年高考平面向量三类经典问题揭秘 张理飞

42 平面向量及其应用常见典型考题赏析 蒋兰芳



封面人物

台占平,现任银川市第三十一中学副校长,宁夏回族自治区“区级骨干教师”。曾多次获市级优课二等奖、县级优课一等奖,市专业知识竞赛二等奖,宁夏第四届优秀教育科研成果三等奖。曾多次荣获“灵武市优秀班主任”荣誉称号。已公开发表教育教学论文10余篇。在高中数学教学领域深耕21年,丰富的教学经验和深厚的专业功底让他能够准确把握学生的学习需求,幽默的教学风格让他善于将抽象的数学概念转化为生活中的实际问题,从而激发学生的兴趣和思考。

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。

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 袁竞成 岳庆先 张北春 张金生 赵剑涛