

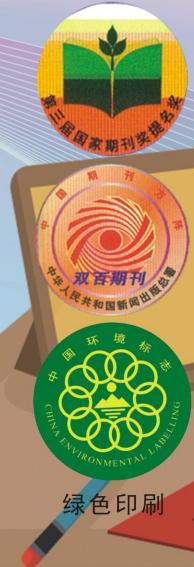
MATHS PHYSICS & CHEMISTRY FOR MIDDLE SCHOOL STUDENTS(SENIOR HIGH SCHOOL EDITION)

中学生数理化



®

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



扫描关注本刊微信
加入我们的俱乐部

2022年

第20期 · 总第923期

5月



2022年5月
第20期·总第923期
1981年10月创刊

Zhongxuesheng Shulihua 中学生数理化

(高中版)

高一使用

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

责任编辑:郭正华(0371-66370657)
E-mail:516355825@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_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

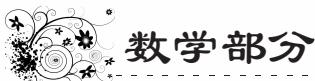
发行单位:中国邮政集团有限公司河南省
报刊发行局
发行范围:国内外公开发行
国内订阅:全国各地邮局
国内发行代号:36-308
国际订阅:中国国际图书贸易集团有限公司
国际发行代号:C8633
自办订阅:河南教育读物发行总社
订阅热线:0371-67129573
发行服务:河南教育报刊社发行部
服务热线:400-659-7019



扫描二维码,订阅方便实惠

出版日期:5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 读懂“图”,悟透“数”,精准分析 | 赵庆伟 |
| 4 美妙的特征数 | 李大顺 |
| 6 从不同角度求样本的数字特征 | 孙 杰 |
| 8 分层抽样——统计中的一朵“玫瑰花” | 冉亚利 |
| 10 浅谈百分位数及其应用 | 张得志 |

数学能力月月赛

- | | |
|---------------|-------|
| 11 数学能力月月赛(5) | 本刊编辑部 |
|---------------|-------|

核心考点演练

- | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----|
| 12 统计知识核心考点综合演练 | 欧阳亮 | 杨朝红 | 范俊杰 |
| 15 概率知识核心考点综合演练 | 张 夏 | 刘中亮 | |

易错题归类剖析

- | | |
|-------------------|-----|
| 19 概率问题中的误区警示 | 黄林平 |
| 20 剖析几何模型问题的常见易错点 | 姜典术 |

本刊承诺

- | | | |
|-------------------------|---|---|
| 一、提高刊物质量: | 二、坚持办刊思路: | 三、强化服务意识: |
| 1.努力提高作者层次,
坚决杜绝平庸稿。 | 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。 | 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。 |

创新题追根溯源

21 2021年高考“古典概型与几何概型”问题聚焦

何 炜 刘大鸣

23 例析古典概型的交汇问题

郑 玮

经典题突破方法

25 统计问题常见典型考题赏析

姚践红

29 概率问题常见典型考题赏析

朱云飞

物理部分

知识结构与拓展

33 从理解电场线的角度认识静电场

戴浩然

35 运动模型的进阶复习

王 晓 杨天才

经典题突破方法

38 $v-t$ 图像在解题中的妙用

关 锋

化学部分

知识结构与拓展

41 “海水资源的利用”工艺设计

赵玉双

44 环境保护与绿色化学专题解读

孙燕萍

经典题突破方法

46 化学品的合理使用

谭 恒

47 解读化学工艺流程题

李志伟

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

中学生数理化

MATHEMATICS & PHYSICS & CHEMISTRY FOR MIDDLE SCHOOL STUDENTS SENIOR HIGH SCHOOL EDITION



高
一
用

全国综合教材、注重落实、侧重、辅导
全科备考综合、提高方法、技巧、思维
本期刊稿权归全国优秀科社期刊
河南第一教育出版社
中国基础教育知识传播期刊网
中国基础教育知识传播期刊网



封面人物

赵玉双,北京师范大学无机化学专业博士毕业,中学高级教师,北京市经开区化学学科首席兼职教研员,北京市化学会化学竞赛优秀辅导教师。所带2021届毕业班2人高考化学满分。曾获北京市基础教育科学研究优秀论文一等奖,北京市“京研杯”教育教学研究成果二等奖,北京市高中化学优秀教学设计课例评选优秀课例二等奖,北京市“一师一优课,一课一名师”省优奖。先后主持参与多项国家、市、区级科研课题项目,多次开展市、区级公开课,并在区级分享教材教法分析、命题研究等。发表科研发文多篇,获授权发明专利2项。

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、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。