

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



2024年

5月

第20期 · 总第1019期

全科互知

2024年5月
第20期·总第1019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：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：郭正华(0371-66370657)

E-mail:516355825@qq.com

张 巧(0371-66370630)

E-mail:120003292@qq.com

执行美编：胡鑫艳

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

淘宝网购：



扫描二维码，订阅方便实惠

出版日期：5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 总体百分位数的估计 | 李晓茹 | 张付坤 |
| 5 一个频率分布直方图问题的变式探究 | | 肖 波 |
| 7 利用频率分布直方图估计总体的数字特征 | | 付振凯 |
| 9 方差的巧妙计算与应用 | | 陆洁敏 |
| 11 分层抽样题型例析 | | 王有就 |
| 12 事件的相互独立性的诠释与应用 | | 黄胜莉 |
| 14 记住概率中的八个“事件” | | 周月慧 |
| 16 例析分层随机抽样的常见题型 | | 季长征 |
| 18 记住统计中的五个“数” | | 张红梅 |

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。

数学文化与赏析

20 统计中的核心素养 王圣贤

核心考点演练

22 统计核心考点综合演练 王国平

26 概率核心考点综合演练 刘中亮

易错题归类剖析

31 立足基础 常考常新

——古典概型易错点剖析

张修英

33 统计典型易错点剖析

张香莉

创新题追根溯源

35 聚焦古典概型的交汇问题 詹选位

37 2023 年高考统计问题聚焦 王水建

经典题突破方法

39 统计常见典型考题赏析 张文伟

42 2023 年高考概率经典问题聚焦

赵举平

44 概率常见典型考题赏析 李 勇



封面人物

王水建,男,中共党员,洋县中学党总支副书记,洋县人大常委会委员,政协委员。中学数学高级教师,洋县第二届名校长,汉中市第一批“信息化领导力名校长”。多次被省、市、县评为优秀教师、优秀共产党员、全员育人先进个人、研究性学习先进个人、教研教改先进个人等;在全国地理科技大赛中获“全国科技先进校长”称号;曾获陕西省网络课堂大赛一等奖。主持参与3项省级课题和2项市级课题研究,已有10余篇论文在省级以上刊物上发表。

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 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