

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

全科互知

2025年

第20期 · 总第1067期

5月

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

2025年5月
第20期·总第1067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

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)

广告电话：0371-66327883

目次 Contents

知识结构与拓展

- | | |
|--------------------|-----|
| 3 分层随机抽样问题的解题思路 | 杜海洋 |
| 4 例说概率中的数学思想 | 谢志璞 |
| 5 频率分布直方图中的常见题型及解法 | 沈小卫 |
| 7 例析两种常用的统计图 | 马春林 |
| 8 相互独立事件题型例讲 | 张天乐 |
| 10 例析互斥事件和对立事件的概率 | 胡贵平 |
| 11 借助模型简化求解概率问题 | 刘克祿 |
| 13 小议分层随机抽样问题 | 柳丽芳 |
| 14 古典概型题型例讲 | 汤子豪 |
| 16 学习概率需弄清三个区别 | 瞿 川 |
| 17 从不同侧面理解分层抽样 | 刘长柏 |
| 18 概率典型问题揭秘 | 杨守套 |

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 立足数学核心素养 把握统计核心考点

杨成武

21 求解统计中的最值或范围问题的“数学素养”

梁雪芹

核心考点演练

23 统计核心考点强化训练

刘中亮

29 概率核心考点综合演练

刘大鸣

易错题归类剖析

34 概率问题常见错误剖析

雍志剑

创新题追根溯源

35 古典概型的交汇题型举例

王佩其

37 古典概型中的“一题多解”

全乐

38 统计压轴问题猜想揭秘

王倩

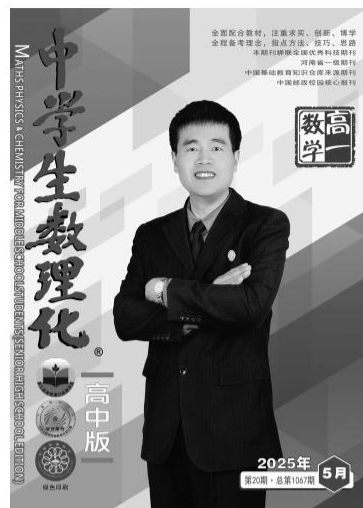
经典题突破方法

40 统计常见典型考题赏析

叶超

44 概率常见典型考题赏析

邵长军 张文伟



封面人物

马春林, 中学高级教师。先后荣获商丘市优质课一等奖3次, 市信息技术融合优质课一等奖多次, 市安全教育优质课一等奖1次, 国家级学生竞赛辅导奖2次, 市校本课程优秀成果一等奖1次。现为市数学学科带头人, 商丘市骨干教师, 商丘市名师。曾获得第四届商丘市道德模范, 市优秀志愿者, 市最美抗疫家庭等荣誉称号。常年被评为先进工作者, 被学生评为心目中的好老师等。

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, 均与本社无关。

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