

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

中学生数理化

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



®



高中版

2023年

5月

第20期 · 总第971期

2023年5月
第20期·总第971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

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

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

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 例说求平均数的三种题型 | 刘 哲 |
| 4 新教材变化解读——分层随机抽样的样本平均数
与方差 | 郭淑慧 |
| 6 聚焦相互独立事件的三种题型 | 刘德龙 |
| 8 数学之美 统计图表 | 韩 萍 |
| 10 从细微处入手，从全局观应用——互斥事件与对
立事件 | 程 红 |
| 12 学习分层随机抽样做到“七会” | 肖应松 |
| 14 例析统计中的三种常考题型 | 赵艳红 |
| 16 随机事件、频率与概率题型“战法指导” | 梁琪雅 |

数学文化与赏析

- | | |
|-------------------|---------|
| 18 “三种抽样方法”中的核心素养 | 赵邦一 李丽娜 |
|-------------------|---------|

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

20 数学能力月月赛(5)

本刊编辑部

核心考点演练

21 统计问题核心考点综合演练

刘中亮

25 概率问题核心考点综合演练

欧阳亮

范俊杰

陈曼玉

创新题追根溯源

29 剖析概率问题中的常考点

徐丽华

胡磊

31 古典概型中的“一题多解”

栾晓霖

经典题突破方法

33 例析古典概型中的几种经典问题

查霖

35 统计问题常见典型考题赏析

张文伟

赵昆

40 概率问题常见典型考题赏析

刘海东

生涯规划

45 生涯规划系列解读(七)

——新高考背景下,生涯规划视野下的志愿

填报(下)

杨锦涛

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



封面人物

刘海东,现任教于江苏省盐城市东台市第一中学,教育硕士,中共党员,中学高级教师,盐城市高中数学学科带头人。曾获得东台市优秀教育工作者、盐城市优秀班主任、安徽师范大学优秀教育硕士、江苏省优秀青少年科技辅导员等荣誉称号。主要研究方向:中学数学教育教学。在省级以上期刊发表专业论文10余篇,在各类德育、教学论文评比中多次获奖,参与或主持三项省市级课题。

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。