

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

中学生数理化

®



高中版

绿色印刷

全科互知

全面配合教材，注重求实、创新、博学
精准对焦高考，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



2022年

第13期 · 总第916期

4月

2022年4月
第13期·总第916期
1981年10月创刊

Zhongxuesheng Shulihua

中学生数理化

(高中版)

高考数学

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
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：王福华(0371-66370701)
E-mail:154033408@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_gregs@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：国内外公开发售

国内订阅：全国各地邮局

国内发行代号：36-49

国际订阅：中国国际图书贸易集团有限公司

国际发行代号：C1068

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：4月1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



知识篇

科学备考新指向

3 应用直线的参数方程解决解析几何问题 霍忠林

6 避开“暴力”计算 优化解题过程

——例析解析几何中“非对称”问题的处理策略

刘少峰



解题篇

创新题追根溯源

8 解析几何中关于参数的范围问题的解法探究

沈 钰

11 解析几何中的存在性问题的求解策略

吴小明 许瑞珠

14 例谈圆锥曲线中的离心率问题的解题策略 吴文涛

16 例谈圆锥曲线中的定点定值问题 沈爱莉

易错题归类剖析

19 圆锥曲线中的综合问题易错题归类解析 毛乐萍

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。

22 解析几何中的直线与曲线的位置关系易错归类
解析 郭嫣娜

25 圆锥曲线中的相关性质易错归类解析
彭乡萍 彭仕海

28 圆锥曲线中的取值范围问题易错归类解析
陈友全

经典题突破方法

30 圆锥曲线中的定值问题的常见题型及解法
刘伟娜

33 解析几何中的轨迹方程的常用求法 陈 慧

34 圆锥曲线中的三角形面积问题的常用处理策略
陈焕涛

36 一道圆锥曲线中直线过定点问题的解法探究
张 继

38 圆锥曲线中的存在性问题的常见题型及其解法
王海霞 余其权



核心考点 AB 卷

42 解析几何试题精选 王位高 邓小雁

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

陈焕涛,男,广东省汕头市人,大学本科学历,高中数学一级教师,主要从事数学教育教学研究。在区级与市级的教育教学技能比赛中多次获奖,有十几篇论文在《中学数学研究》(华南师大版)《中学数学月刊》《数学教学通讯》《中学数学研究》(江西师大版)《中学生数理化》(高中版)等刊物上发表,所写文章在各级比赛中获奖。

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。