- 国家新闻出版广电总局认定的首批学术期刊
- 全国中文核心期刊 (第一版、第二版)
- 全国优秀科技期刊
- 人大复印资料重要来源期刊
- ■中国知网、万方数据、龙源期刊、维普资讯、长江文库、超星等全文收录



ZHONGXUE SHUXUE



主管: 湖北省教育厅 主办: 湖 北 大 学





中分数了

2023 年第 9 期 5 月上半月(总第 679 期) 2023 年 5 月 10 日出版

 主
 管:湖北省教育厅

 主
 办:湖北大学

 编辑
 出版:《中学数学》编辑部

 主
 编:吕顺营

 投稿
 箱: 2xsxzzs@163.com

 主编信
 箱:823356045@qq.com

 电
 话:027-88661195

 国内总发行:湖北省邮政报刊发行局

 发行
 范围:国内外发行

 中国邮政报刊订阅网址:http://bk.11185.cn

 国内邮发代号:38-69(上半月)

国外邮发代号: M4227

印 刷:湖北奥升印务有限公司 国内统一连续出版物号: CN 42-1167/O1

国际标准连续出版物号: ISSN 1002-7572

订 阅:全国各地邮政局(所)

订 阅 地 址:武汉市友谊大道 368 号湖

北大学《中学数学》编辑部

邮 编: 430062

特色展台

	讲题比赛		
3	兵无常势 水无常形		
	——2022 年新高考 Ⅱ 卷第 20 题解法分析		
		李玉玲	
6	2022 年北京高考压轴题解法探究	•	
课程视点			
	数学教育		
9	数学问题中辩证思想面面观	于康荣	
11	数学文化视阈下的高中数学教学活动实践	陈 杨	
	教材点击		
13	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		
	——基于一道教材习题的探究	谢金利	
	教学研究		
15	一道新高考题的解法探究与背景推广		
18	创设光学性质,妙解圆锥曲线	许艾车	
0.0	教学导航		
20	基于学习进阶的逆向教学设计模式研究		
	——以高中"随机变量及其分布"单元为例	西上叫	
0.4	······· 黄振东 史雅慧		
24	高中数学核心素养下"统计"大单元教学探微 ·····	李向丽	
26	生态视域下普通高中数学"6+1"双主教学模式探究	苗 紛	
		蒋 敏	
28	探究对象 生成方法 落实素养		
20	一一谈"等比数列前 n 项和"的教学设计 ·········	泅 萘 油	
30	巧借变式探究提高学生解题能力		
33	"三新"背景下高中数学大单元教学策略分析		
00		<i>V</i> G -111	
	学牛学习		
	3 ± 3 · 3		
	学生研究		
36	基于聚类分析的中学数学分层教学应用研究	崔文伟	
39	高中学生数学学习能力评价指标体系构建研究		
	钟义丰 罗超良	王琼琼	
	学生培养		
41	积极引导,培养学生自主学习能力	黄 丹	
43	领会高考命题精髓,把握复习备考目标	万小东	
45	借助数据分析,培养核心素养	朱振贤	
	学法指导		
47	变量代换在解题中的应用	李芷慧	
49	六环活动学习方式的课堂教学实践		

52	新课改下高中生数学学习能力提升策略 李建新	
	评价透视	
	试卷评析	
54	坚持开放创新,考查关键能力 张多昌	
	命题历程	
56	基于模型的双变量试题命制策略	
解题天地		
	解题研究	
58	合乎逻辑地想,遵循理据地算	
	——一道解析几何试题的探究及反思 吕海林	
61	运用数形结合法解答填空题的思路与技巧	
	——以 2022 年高考数学部分真题为例 张平彦	
	试题研究	
63	2022 年高考数学浙江卷第 16 题的探究 徐 静	
66	由正三棱台外接球引发的思考探究	
	——从2022年新高考Ⅱ卷第7题说起 … 高 路 黄瀚元	
68	一道圆锥曲线上四点共圆高考题的探析 胡贵平	
70	高考合理过渡,凸显教材变化	
	——以 2021 年新高考 [卷第 8 题为例 徐乃国	
	解法探究	
72	函数奇偶性,高考妙考查 丁莉萍	
	竞赛强基	
74	数学竞赛中的"三点共线定理" 王桢宇	
教师发展 		

77	教学感悟 借助图形,提升平面向量的复习效率 ············· 吴 飞	
77		
79	提高一轮复习教学效益的思考与实践 李向华 争鸣探索	
81	移植视角 寻找联结 建构模型 发现本质	
01	——以三角形解的个数问题为例	
84	落实运算环节,习得运算经验	
01	——以解决三角函数问题为例 杨亚军	
87	从四省联考三角题谈必要性探路充分性验证解题策略	
89	三角形"四心"的向量表示及"奔驰定理" 杨彩云	
91	建立函数模型速解大小判断问题 李文强	
93	指对运算的一致性:指数与对数单元复习课 张中华	
95	巧借课堂提问打造高效数学课堂	
	——以"直线斜率与方程"一轮复习教学片断为例	





中学数学微信公众号

中学数学手机网站

投稿声明

本编辑部原邮箱 hbzxsx@126.com 作废,目前只从投稿邮箱(zxsxzzs@163.com)接收稿件,本编辑部没有通过任何投稿网站、APP或微信小程序接收稿件,所有标注《中学数学》的投稿网站、APP或小程序均为假冒,欢迎广大作者踊跃举报(举报电话:027-88661195 18971096312). 凡经假冒《中学数学》的投稿网站、APP或小程序投稿蒙受的损失,本编辑部概不负责.

撰稿指南

- 1.选题反映当前教育教学的热点、突出解决教育教学中的重点难点问题.论文选题及杂志栏目设置请关注微信公众号(湖北中数)或 h5.zxsx.vip 网站.
- 2.稿件请按照本编辑部提供的排版格式模板进行排版,建议排成整版;具体要求请关注微信公众号(湖北中数)或h5.zxsx.vip网站下载排版格式模板.
 - 3.投稿电子信箱:zxsxzzs@163.com.
- 4.文责自负,谢绝一稿多投.若发现一稿多投或其他不良行为,将加入本杂志社的黑名单.
 - 5. 审稿周期及录用通知:
 - (1)稿件审稿周期为15天至3个月;
- (2)若通过审稿,编辑部会以电话、短信或邮件方式通知作者,除非作者要求,一般不采用录用通知单的方式通知;
 - (3)编辑部电话:027-88661195 15327418966.

版权声明

本刊已加入中国知网、万方数据、龙源期刊、维普资讯、超星期刊网、中教数据、长江文库等期刊数据库,凡经本刊刊发的文章,本刊享有其以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播权. 所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明. 如作者不同意网络传播,请在投稿时声明,本刊将做适当处理.



2023年5月上 第9期 总第679期

对我来说,数学赋予我的,是一本让我在世界各处随意走动的护照,同时也是探索这世界强而有力的工具。几十年来我研究学问,处世为人,屡败屡进,未曾气馁。我一生从未执弃追导至真至美。

-- 丘成桐

公元二〇三年四月汪志良书

国内统一刊号: CN 42-1167/O1 国际标准刊号: ISSN 1002-7572

《中学数学》杂志社







