

国家新闻出版广电总局认定的首批学术期刊
全国优秀科技期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录
人大复印资料重要来源期刊
中国知网、万方数据库、维普资讯网全文收录



中学数学

※ 导向性 ※ 探索性 ※ 实用性 ※ 资料性

2020年
10
上半月

主管：湖北省教育厅
主办：湖北大学



中学数学

(上半月·高中)

2020年10月上(总第617期)

2020年10月10日出版

主管：湖北省教育厅

主办：湖北大学

编辑出版：湖北大学《中学数学》杂志社

名誉主编：齐民友

主编：吕顺营

执行主编：程泽华

投稿邮箱：hbzxsx@126.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：上半月：38-69

下半月：38-225

国外邮发代号：M4227

印刷：武汉市楚风印刷有限公司

国内统一刊号：CN42-1167/O1

国际统一刊号：ISSN1002-7572

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》杂志社

邮 编：430062

CONTENTS | 目 录

教材教法

教学导航

- 3 基于数学抽象素养 合理设计概念教学
——以《平面向量概念》教学为例 黄 亮
- 5 指向核心素养养成的单元大概念教学策略
——以人教版(2019)高中数学必修一“集合”为例
..... 李玉国 赵 杰
- 9 通过目标导航、问题导学模式,提升学习力
——《椭圆的标准方程》的教学设计、实践与思考
..... 刘洪亮
- 11 问题驱动,关注生成,内化素养
——“椭圆的简单几何性质”教学实践与思考 肖 辉
- 教材点击

- 13 人教版高中数学教材 A 版、B 版比对分析 张秀鹤
- 16 对比分析高中数学新旧教材习题形式、功能及价值取向
..... 土钟敬

考试研究

备考指南

- 18 谈高三数学复习课微专题的运用 顾云飞
- 20 “回顾、反思”有助于提高学生数学能力 孙祥雨

教学参谋

新颖试题

- 22 换汤换碗不换药,变身数列巧应用
——2020年全国卷Ⅲ(理)第17题 袁福泉
- 24 思维显身手,探究妙拓展
——一道广东解三角形题的学习 王燕燕
- 26 跨学科适度融合,多知识高考交汇
——2020年高考数学面面观 吴继敏
- 28 二级结论巧应用,椭圆问题妙拓展
——一道皖豫联考椭圆题的探究 刘荣权

解法探究

- 30 均值不等式中“1”的代换的变形 马全良
- 32 用公式巧解立体几何中的多面体外接球问题
..... 刘忠秋 张天柱 李松雪
- 35 基于思想方法导向的解析几何课堂教学研究 邵炎清
- 37 代数与几何齐飞,技能共素养一色
——一道向量综合题的剖析 刘世彬

39	掀谈高考中以极点、极线为背景的解析几何题	尤荣勇
41	案例解析讨论题解法	蔺红帅
43	数学竞赛中方程组解法探究	刘小树
45	一道向量高考题的解法探究	查宝才 张荣芳
47	开拓思维,变式拓展 ——一道江苏直线与圆的位置关系题的探究	柳艳秋
49	巧交汇,妙拓展 ——对一道抛物线题的探究	青冬华
51	探寻几何发散思维本质 提高数学逻辑抽象能力	杨书峰
53	高中知识背景下的三角形“四心”问题	朱磊磊
55	同构思想在解决指对混合函数中的应用	秦 俭 林 方
57	例谈二元齐次条件下函数最值的解题策略	杨同才
59	三思维切入,多角度拓展 ——一道解三角形问题的探究	张永丰
61	三角函数求值之“整体代换”	袁克政
63	三角恒等变换题型探究	史习佳
65	对一道圆锥曲线定直线问题的解法赏析	王 勇

数坛在线

命题感悟

67	以试题命制提升高中数学学科的教学质量	平 克
	教育纵横	
69	指向数学抽象能力,探索教学策略 ——以“数系的扩充与复数的引入”为例	揭 庆
71	基于文化渗透导向的高中数学本原性教学研究	李小丽
73	数学核心素养理念下高中数学函数概念部分教学探究	马小艳
75	浅谈高三数学有效纠错的策略	赵 钰
77	在数列部分教学中渗透数学文化的教学设计研究	钱新凯
79	高中数学课程教学中培养学生抽象、逻辑、建模、运算 能力的方法	孙先进
81	高中数学课堂“主体参与”式学习例谈	汪云霞
83	例说数学核心素养下章起始课的教学	汪智源
85	数学教学中基于变式教学的实践研究	孔令华
87	关于高中数学翻转课堂教学模式的一些思考	梁丽丽
89	基于数学基本思想的学生发现和提出问题能力培养	程月青 刘咏梅 曹东云
92	学习进阶视域下的数学大概念深度学习实践	周 军
95	高中数学循环体作业设计与实践研究	邢 星



湖北中学数学
关注我有惊喜



Maipok 麦咯网
电子阅读 扫一扫

撰稿指南

1. 凡投稿,请一律将作者的姓名、简介、所在单位、通讯地址、邮政编码、联系电话、电子邮箱等个人信息全部放在与正文内容相独立的首页,个人信息应尽量完整、准确,以便编辑部及时与作者联系。

2. 稿件原则上只接收电子稿件,不再接收纸质稿件。

3. 稿件格式要求:

稿件使用word或wps文件格式,A4幅面,内容排版格式请参考杂志中的文章格式,具体要求如下:

(1)正文分左右两栏,文字用宋体5号字体,字母用TimesNew Roman5号字体;

(2)正文中的一级标题标号为数字:一、二、三、...,二级标题标号为数字1、2、3、...;

(3)稿件中的数学公式尽量使用word自带的公式编辑器编辑;

(4)稿件中的曲线图及其他图形图像,务必保证其中的符号、数字、文字、线条清晰规范。

4. 投稿电子信箱(杂志社未提供任何网站或其他形式的在线投稿系统):

高中版:hbzxsx@126.com

初中版:zxsxczb@163.com

5. 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。

6. 审稿周期及录用通知:

(1)稿件审稿周期为1-3个月;

(2)若通过审稿后,稿件被录用,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书的方式通知;

(3)若作者在投稿一个半月后仍未接到录用通知,可自行处理稿件;

(4)可通过电话027-88661195询问稿件受理情况;

(5)因投稿量大,无论本刊采用与否,概不退稿,请作者自留底稿。