

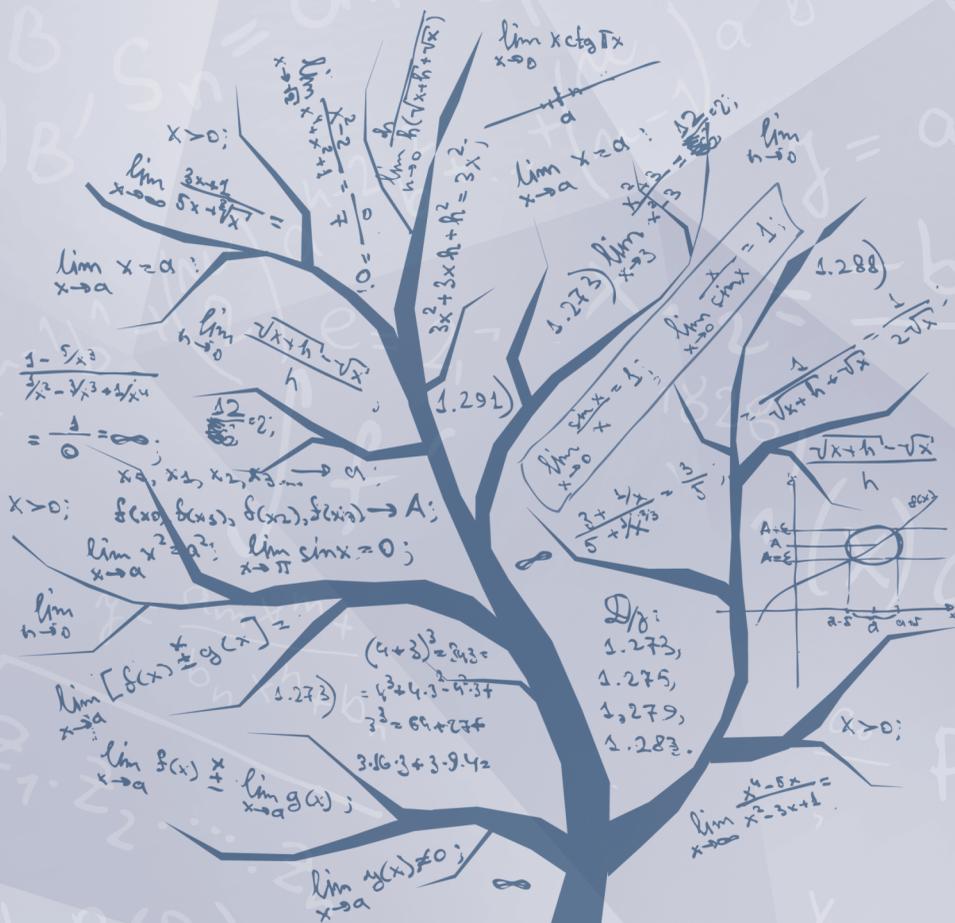
ISSN1002-7572



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



主管：湖北省教育厅
主办：湖北大学

2018年
11月上
高中



中学数学

(上半月·高中)

2018年11月上(总第571期)

2018年11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 关注学生起点,优化教学设计 张 菁 杜 健
- 5 小议公开课教学的几个关注点
——以《函数奇偶性》为例 朱磊磊
- 7 有序建构思维 渗透思想方法 追踪数学本原
——《课例:函数的零点》实录与反思 钱 鹏 曹 军

教材点击

- 11 中英教材中“导数计算”内容的知识结构比较
..... 沈金兴 王 华

考试研究

备考指南

- 14 “问渠”在何处,“源头”教材中
——对回归教材的思考及做法 方 兴
- 16 高三复习中的“微型专题”
——以“高考中的正余弦函数”为例 文卫星

数坛在线

教育纵横

- 19 小议编题对于教师专业化成长的必要性 陈玲钰
- 21 数学思维:数学核心素养生成之根 秦国清
- 24 数学作业改革有效引领自主学习实践与研究 杨吉淳
- 26 高中数学教学中设问、追问与点拨的实践思考 高小勇
- 28 对微积分中导数“ $\frac{dy}{dx}$ ”的探究与教学反思 彭印玲
- 30 “学讲方式”下说题教学的思考 陈 伟
- 32 促进发展,和谐共建
——基于学生发展的数学教学实践研究 马宇杰
- 34 借题发挥用策略,讲评效率有提升
——例谈普通高中数学作业讲评课的有效教学策略
..... 潘 波
- 36 借助“纠错笔记”整合资源的思考 张春华
- 38 浅析高中数学教学中的“越位”现象 王 铮
- 40 多角度理解衡量数学教育研究质量的效度
..... 唐佳丽 徐章韬
- 43 基于学生认知风格的高中数学教学的思考 姜 慧

- 45 开展滚动性训练,培养数学核心素养 崔殿青 林 峰
 47 学习进阶:思维课堂从形式走向本质 赵 平 徐 静

教学参谋

新颖试题

- 49 突破失误,分析对策
 ——以2018年全国I卷理科第19题为例 佟 震
 51 探究·变式·拓展·总结
 ——从一道向量习题的教学处理说起 王 鹏

解法探究

- 53 多维剖析,夯实基础,提升数学核心素养
 ——以函数零点的问题为例 岳 峻
 56 浅析构造法在三角函数解题中的应用 邱克荣
 58 指向核心素养的解题策略研究
 ——圆锥曲线中斜率类问题的统一解法
 傅毓涛 郭守静
 60 优化高中数学解题方法
 ——以填空题为例 吕 婷
 62 圆锥曲线备考方略
 ——观考点,析考题,明考向 沈 俊
 64 导数求解两类无理函数值域 宋秀云
 66 深挖导数考题,拓展优化解法
 ——对一道高考导数压轴题的解法探究 陶继智
 68 利用多种思维技巧 优化函数问题的解法 杨 梅
 70 基于学生思维发展的解题教学 杨晓华
 72 高考中椭圆试题的解法探源 刘子昂
 74 例谈导数教学的几个突破点 陈云芬
 76 妙解例题看数学建模的应用 李家鑫
 78 用方程的思想解直线与圆锥曲线关系问题两例 李 俊
 79 例谈不等式在高考解题中的应用 楚岚天
 81 基于高考阅卷视角的解答题策略得分法
 刘成龙 吕荣春
 84 数学归纳法在三角形重心定理推广中的应用 李琴丽
 86 一道数学探究题的教学与思考 牛 松 闫 寒
 88 2018年一道高考数学压轴题的思路发现
 赵思林 陈香君
 91 高考中的立体几何问题研究 邹小锋
 93 数列与其他知识交汇命题思路再探 王 磊
 95 巧借花容添月色
 ——极化恒等式在数量积问题中的应用赏析
 章文昊 殷伟康



湖北中学数学
关注我 有惊喜



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. 投稿电子邮箱(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。