



中学数学

(上半月·高中)

2018年7月上(总第563期)

2018年7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 基于高中数学核心素养的课堂教学
——以三角函数的图像和性质教学设计为例
..... 江 春 沈 宏
- 5 微课教学在高中数学中的应用 李保楠
案例评析
- 7 为论题活动的有趣互动喝彩
——一道原创向量题的论题比赛实录与思考
..... 杨 洁 任伟芳

考试研究

备考指南

- 10 高中数学复习课教学的新视角 宋 卫

数坛在线

命题感悟

- 13 合并有风险,拆分须谨慎
——再探含有“且”与“或”的命题 高 非
- 教育纵横

- 15 课堂教学中培养学生逻辑推理素养的途径
..... 韩红军 闫秀娟 张教训
- 18 混合教学模式在《函数奇偶性》教学中的实施效果
..... 刘国君
- 20 “翻转课堂”在向量部分教学的应用研究 余志峰
- 22 数学文化在高中数学教学中的渗透策略 周 浩
- 24 基于核心素养下信息技术妙融合的数学教学 谢小翔
- 26 基于理性思维发展的高中数学课堂教学研究 孙 长
- 29 对高三试卷讲评课的思考 邵思青
- 31 如何优化高中数学学案的编制 陶 琦
- 33 小议核心素养观下的课堂教学 单景丽

教学参谋

新颖试题

- 36 一道函数试题的多解剖析 邵丽霞

38	高考数学文化类试题的几种类型	潘超 毛钟燕
42	用好特殊点,巧解双曲线	张强
44	不断反思 深度挖掘 触类旁通 ——对一道质检题的多解剖析	朱炜俊
46	创新无处不在,统计成就好题	张满成
48	特殊法妙解高考客观题	曹艳
	解法探究	
50	一道三角求值题的多解与拓展	陈斌
52	“测度”不同,“法”亦有别 ——谈几何概型的分类求解	顾永建
54	小议函数教学中“形”的重要性	王利亚
56	关于潜在的函数值域问题的思考	郭贞
58	高考解题不用愁,数形结合显身手	李云强
60	培养解题能力的“四化”策略 ——从向量加法的“平行四边形法则”说起	狄玉兰
62	构造法在高中数学解题中的应用	徐剑
64	基于课本例题的动感探究式教学	周余峰
66	少一些直接切入,多一些启发和引导 ——高中数学课堂三种常见现象的分析和对策	郭小剑
68	多角度思考,发散性思维 ——对一道高考概率题的探究	葛长松
70	高中数学数列的学习方法及解题技巧	陈春明
72	巧用对称解参数 三次函数妙处理	张丽琴
74	三角函数求值题的解题技巧	陈源波
76	一题一世界 ——一次说题的实践和思考	黄建锋
78	谈谈构造法的应用	陈舟
80	对一道质检题的多解的深度研究	周志杰
82	高中数学圆锥曲线部分教学研究	李晓燕
84	匠心独运,探究概率教学中的建模思想	林峰 崔殿青
86	一道平凡题的多解剖析	沈红梅
88	巧妙转化 灵活变通 ——从“化归法”专题习题课说起	孙丹
90	高中数学不等式易错题分析	吴建芬
92	巧借空间向量,妙解平行问题	席国金
94	高中数学证明题的解答策略	项冠炜
96	一道双变元最值题的多思维角度剖析	李晓楠



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、电子信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:

(1) 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。