



中学数学

(上半月·高中)

2018年4月上(总第557期)

2018年4月10日出版

主管：湖北省教育厅

主办：湖北大学 湖北省数学学会

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

副主编：张荣华

投稿邮箱：hbzxsx@126.com

主编信箱：823356045@qq.com

电话：027-88661195

网址：www.hbzxsx.com

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

- 03 基于学生思维发展的高中数学教学策略分析 丁彦之
- 05 “导数在函数中的应用”的设计、实践与反思 应春风
- 07 例谈在数学课堂教学中落实核心素养
——以“定积分在几何中的应用”为例 罗文军
- 09 一次同课异构的经历——以幂函数为例 郑海萍
- 12 数学公式课教学的三个“秘诀”
——以“余弦的两角差公式”为例 张志刚

教材点击

- 14 三版本高中数学教材“统计”习题难度比较研究 覃淋
- 19 高等数学视角下中学数学教学研究
——以人教版高中数学为例 王红

考试研究

备考指南

- 21 数学微专题融入艺术生复习教学的实践与思考
——以函数复习教学为例 罗广志
- 24 高中数学复习教学的几点建议 马俊华
- 26 高三概率专题复习的实践性思考 王娟
- 28 例谈复习教学中的整体性层次设计 袁霞
- 31 基于拓展延伸型复习案例的思考 周书琴
- 33 高三数学复习阶段有效作业的教学思考 甘锦丹

数坛在线

教育纵横

- 36 基于调查的“函数应用”教学建议 刘国庆
- 38 孕育思想探究的问题教学 潘玉清
- 40 数学实验教学的探索和思考 许秋峰
- 43 数学教材中的“生本”体现例析 王薇

45	精心编织问题串 演绎精彩课堂 ——基于“问题串”的课堂教学研究	赵国胜
49	论课堂教学中师生讨论的重要性	张永全
51	探究衔接策略 提高数学能力	施磊静
53	立足“微观”视角的数学选修课三“微”设计探索	王家斌
55	以“对话”促成开篇 用“起始”助推整章	张有才
57	从教学实践的角度管窥与时俱进的双基	方 玮

教学参谋

新颖试题

60	高考导数新角度 数学素养新高度	陈贤清
62	对一道椭圆习题的深入思考与探究	杨 帆
65	围绕核心,智慧生成 ——数学“题族教学”的实践与思考	宫 明
67	2017年高考“数列”试题(理科卷)分析与启示	孙庆括 刘 山
70	一道高考试题的再探究	房 胜
72	一类高考试题的平面几何视角	江云富

解法探究

75	掌握运算方法 提高学生数学运算素养	陈万斌
78	非线性回归方程的求解与应用	顾晓莉
80	高中数学三角函数的教学问题分析	张 全
82	从一道练习题谈解题思维定式及影响	李云强
84	立足学生,有序推进 ——高中数学习题课教学的几点思考	罗 燕
86	摭谈解题教学中思维引导的重要性	郭桂霞
88	数学教学要直击本质	杜 芬
90	活用几何意义,巧解长度问题 ——浅谈直线参数方程在解题中的应用	马驰宇 彭利波
91	条件概率解题“五法”	陈建红
93	一题多解话思维 平面向量巧突破	王立余
95	再论双曲线的一个优美性质的简证与推广	林 军 吴佐慧 刘合国



湖北中学数学
关注我有惊喜



Maook 麦酷
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:

(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稿件中的表格采用三线表格式;

⑤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:

高中版:hbzxssx@126.com

初中版:zxsczb@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或www.hbzxssx.com网站查询稿件受理情况;

(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。