



中学数学

(上半月·高中)

2018年8月上(总第565期)

2018年8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

投稿信箱：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 让微专题教学更具“主动探究”的味道
——以“阿波罗尼斯圆及其应用”为例 陈益龙

案例评析

- 5 基于核心素养发展理念的课堂提问策略 庄林燕

考试研究

备考指南

- 7 基于核心素养的开放式专题复习实践与思考
..... 邱 云 刘金亮
- 10 高考数学复习教学之我见 王国星

数坛在线

教育纵横

- 12 如何运用问题情境提升课堂教学实效性 陈 健
- 14 微专题立意,学习进阶导向 周伟良
- 16 高中数学教学中旁白的应用 陶 飞
- 18 对高中数学落实“双基”教学的思考 王丰波
- 20 抓住数学本质,促进深度学习 吴天添 张 菁
- 22 以学定教,以法启智
——例谈高三数学试卷讲评教学的策略 杨会志
- 24 思维导图在高中数学教学中的应用研究 许金松
- 26 高中数学教学渗透数学文化的意义与方式 张 雷
- 28 世事洞明皆学问,人情达练即文章
——期刊阅读与写作的几个关注点 郑 良
- 32 利用数学实验研究同底指数函数和对数函数的图像位置关系
..... 刘志江 李 俊
- 34 分组分层教学在高中数学课堂中的实践
..... 李 媛 戴栋焱
- 36 基于教学反思,助推数学核心素养落地 杜亚强

教学参谋

考卷解析

- 38 立足基础 突出运算 强调应用 追求创新
——2018年江苏高考试题评析与思考 李红春 孔 峰

42	2013~2018年高考数学全国卷“概率与统计”专题分析 余小芬 蒲葭露 刘成龙	
	新颖试题	
46	对一道联考函数模拟题的多解探究	王少鹏
48	从一道数列练习题谈起	马 锋
	解法探究	
50	多元视角剖析高中数学几何对称题	王玉清
52	教之道, 在于思 ——小议挖掘课本习题的价值	秦国刚
54	立足数学问题模型, 突破构造法解题教学难点	璩 斌
57	一道立体几何中翻折问题的多解剖析	宋 涛
59	圆锥曲线中的几个定值、定点问题	李新桥
61	多角度巧妙转化, 求解数量积最值 ——一道模拟题的多解	孙 立
63	一道解三角形课堂练习题的变式探究	王庆龙
65	寻破除解题思维坎的关键“点”	徐梅香
68	一道解三角形模拟题的多角度思维	叶阿平
70	与圆、圆锥曲线切线、切点弦有关的定点、定直线问题解法浅探	杨 兵
72	殊途同归, 多点开花 ——一道双变元最值题的多种思维角度	张满成
74	教学高中数学“三角函数”的几点策略	张启荣
76	高中数学例题教学的误区及对策	朱学丰
78	对2018年江苏高考数学卷第12题的多解探究	陈 刚
80	高中数学超越函数解题技巧	陈亦凡
82	识图, 画图, 用图 ——函数图像教学的“吉祥三宝”	范东晖
85	不完全归纳推理法在平方数判断中的应用	孟工棋
87	一道求最值题的解法探索	韩小军
89	分清椭圆离心角与旋转角	胡贵平
91	用“四项基本原则”求解数列问题	李 杰
92	平移坐标系法在圆锥曲线问题中的应用	吴佐慧
94	极限思维在解题中的应用	洪晓鸣
96	数学解题教学的“五个境界”	马宇杰



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: hbxsx@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采用通知, 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。