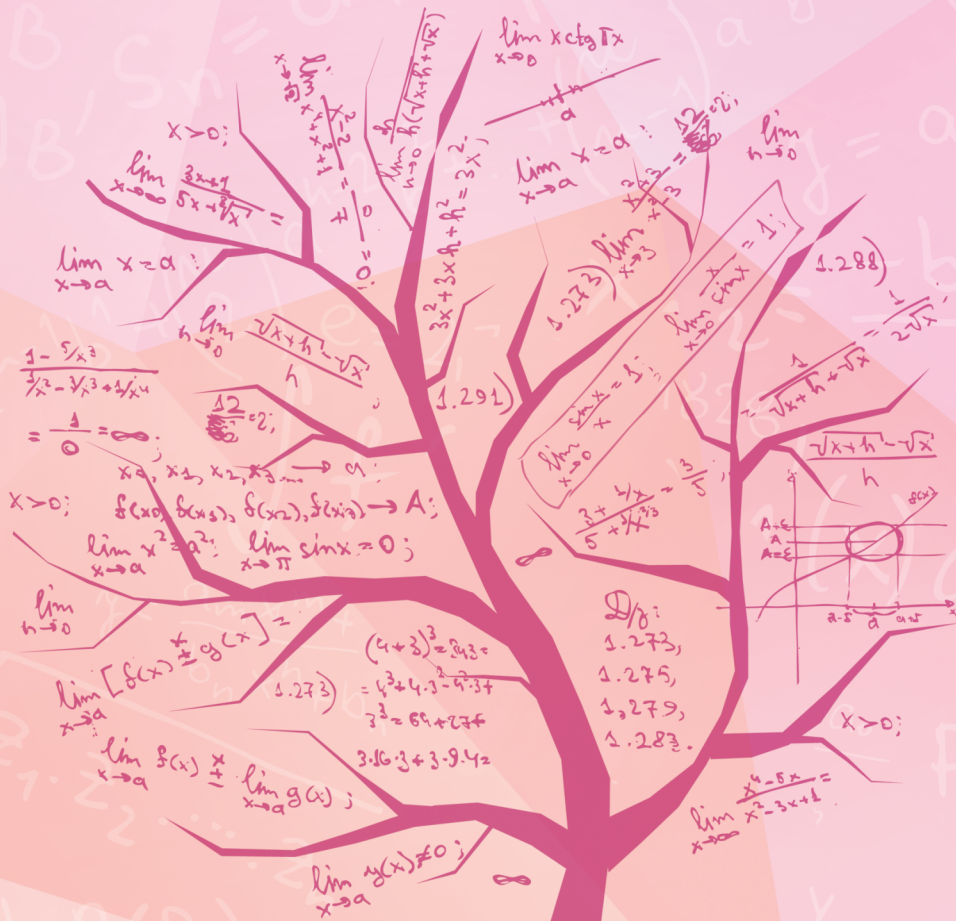




国家新闻出版广电总局认定的首批学术期刊  
全国优秀科技期刊  
中国核心期刊(遴选)数据库收录  
人大复印资料重要来源期刊  
中国知网、万方数据库、维普资讯网全文收录

# 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  
8月上  
高中



# 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 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
	<b>新颖试题</b>
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
	<b>解法探究</b>
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: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。