广东省中学数学教学资源征集活动拟评优秀作品名单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **初中组** | | | | | |
| **序号** | **作品题目** | **类型** | **作者** | **工作单位** | **等级** |
|  | 初中数学分享教学探索与实践 | 文本类 | 张河源 | 广州市增城区教育局教学研究室 | 一等 |
|  | 重视数学思维经验的生长和发展——谈中考数学专题复习 | 文本类 | 刘永东 | 广州市天河区教育局教研室 | 一等 |
|  | 例析中考数学专题复习设计与实施策略 | 文本类 | 李芸 | 广州市天河外国语学校 | 一等 |
|  | 勾股定理第一课时 | 文本类 | 郭桂珍 | 广州市华南师范大学学附属南沙中学 | 一等 |
|  | 初中数学“三环四步”课堂教学范式的实践与思考 | 文本类 | 林日福 | 深圳市龙华区教育科学研究院 | 一等 |
|  | 立足学生构建“小专题”，促进学 生思维必然生长---以相似三角形的性质 | 文本类 | 彭小玲 | 深圳市龙华区高峰学校 | 一等 |
|  | “知识、思维、素养”三“线”合一《七下尺规作图》 | 文本类 | 李玉英 | 深圳市宝安区塘头学校 | 一等 |
|  | 初中生分数序对加法运算规则的样例学习研究 | 文本类 | 佘慧 | 珠海市第八中学 | 一等 |
|  | 整式的加减 教学设计 | 文本类 | 宋高阳 | 佛山市顺德区龙江外国语学校 | 一等 |
|  | 平行线分线段成比例教学设计 | 文本类 | 孙治中 | 佛山市教育局教学研究室 | 一等 |
|  | 《平均数(1)》教学设计 | 文本类 | 封小波 | 佛山市南海外国语学校 | 一等 |
|  | 《平面直角坐标系(1)》教学设计 | 文本类 | 李健 | 佛山市华英学校 | 一等 |
|  | 初中数学开放式高效课堂教学方法的研究与实践 | 文本类 | 陈芝兰 | 韶关市始兴县教育局 | 一等 |
|  | 高考视角下中考试题及初中数学教学的思考研究 | 文本类 | 梁国裔 | 茂名市教育局教育教学研究室 | 一等 |
|  | 菱形的性质与判定（第1课时） | 文本类 | 吴汉媚 | 茂名市育才学校 | 一等 |
|  | 用思维导图来进一步提升数学教学效益 | 文本类 | 陈远刚 | 惠州市教育科学研究院 | 一等 |
|  | 利用“讲题”提升学生数学表达交流素养的策略 | 文本类 | 欧阳红峰 | 清远市阳山县教师发展中心 | 一等 |
|  | 基于直观想象的初中“图形旋转”教学探究 | 文本类 | 李健 | 清远市清城中学 | 一等 |
|  | 用关系式表示的变量间关系 | 文本类 | 陈静 | 清远市清新区教师发展中心 | 二等 |
|  | 初中学生数学解题错误的案例研究 | 文本类 | 李小兵 | 广州市开发区中学 | 二等 |
|  | 数学直观想象素养提升借力信息技术例谈 | 文本类 | 舒荣芳 | 广州市花都区圆玄中学 | 二等 |
|  | 浅析初中数学解题能力与有效画图的正相关性 | 文本类 | 刘巧英 | 广州市花都区秀全外国语学校 | 二等 |
|  | 核心素养视角下初中数学典型问题解决策略的实践研究 | 文本类 | 袁虹 | 深圳市坪山区教育科学研究院 | 二等 |
|  | 基于数学课堂教学开展探究式学习的问题设计 | 文本类 | 黄伟标 | 深圳市大鹏新区教科研中心 | 二等 |
|  | 深度学习下的习题课的探究 | 文本类 | 向伟 | 深圳高级中学（集团）北校区 | 二等 |
|  | 《探索勾股定理》教学设计 | 文本类 | 林来金 | 深圳市高级中学（集团） | 二等 |
|  | 《综合与实践：猜想、证明与拓广》第1课时 | 文本类 | 廖婷婷 | 深圳市宝安区文汇学校 | 二等 |
|  | 《圆周角和圆心角的关系第一课时》教学设计 | 文本类 | 洪璐 | 深圳市宝安第一外国语学校 | 二等 |
|  | 数轴--教学设计 | 文本类 | 陈励宏 | 深圳市龙岗区坪地中学 | 二等 |
|  | 圆周角与圆心角的关系 | 文本类 | 王威 | 深圳市南山区太子湾学校， | 二等 |
|  | 《圆周角与圆心角的关系第一课时》 | 文本类 | 章子佳 | 深圳市龙岗区葵涌中学 | 二等 |
|  | 《浅谈高中解析几何思想在中考压轴题中的应用》论文 | 文本类 | 梁瀚 | 珠海市斗门区城东中学 | 二等 |
|  | 基于核心素养的初中几何变换的数学实验教学策略研究 | 文本类 | 李艳  柯霞 | 珠海市夏湾中学、九中 | 二等 |
|  | 《一元二次方程单元测验分析》教学设计 | 文本类 | 孔志坚 | 珠海市斗门区城南学校 | 二等 |
|  | 创新学习技术，聚焦核心素养 | 文本类 | 任晓红 莫景湫 | 佛山市南海区石门实验学校 | 二等 |
|  | 《认识三角形》案例 | 文本类 | 黄金雄等 | 佛山市顺德区沙滘中学 | 二等 |
|  | 如何在数学教学中培养学生自主学习的素养 | 文本类 | 何贵英 | 韶关市始兴县九龄中学 | 二等 |
|  | 黄金分割 | 文本类 | 吴秀萍 龙小利 | 茂名市第九中学 茂南区教育局教研室 | 二等 |
|  | 分层教学，提高学生中考复习效率 | 文本类 | 彭高阳 | 惠州市第一中学 | 二等 |
|  | 《中考数学专题复习·动态几何之线动问题》教学设计 | 文本类 | 廖治景 | 梅州市五华县桥江中学 | 二等 |
|  | 第六章 数据的收集与整理 复习题 | 文本类 | 朱永其 | 清远市清城区龙塘镇第一初级中学 | 二等 |
|  | 《初中数学混合学习模式研究》 | 文本类 | 凌波 | 东莞市松山湖实验中学 | 二等 |
|  | 整合学习内容，促进深度学习 | 文本类 | 陈奕 | 东莞市东莞中学初中部 | 二等 |
|  | 智能化错题本在初中数学教学中的应用研究 | 文本类 | 傅丽娜 | 广州市开发区中学 | 三等 |
|  | 《激发数学兴趣，提高数学成绩》 | 文本类 | 邓兰娇 | 广州市从化区棋杆中学 | 三等 |
|  | 《一节不完整的数学课》 | 文本类 | 黄汝星 | 广州市从化区从化中学 | 三等 |
|  | 初三专题复习课--旋转变化性质的运用与探究 | 文本类 | 谢敏娜 | 广州市第四中学 | 三等 |
|  | 论文“整体看部分看培养学生几何直观” | 文本类 | 王宇 | 深圳市盐田区云海学校 | 三等 |
|  | 5.6二元一次方程与一次函数 | 文本类 | 韦丽云 | 深圳市光明区马山头学校 | 三等 |
|  | 数轴教学设计 | 文本类 | 宋明阳 | 深圳市高级中学北校区 | 三等 |
|  | 《平行四边形的性质（二）》教学设计 | 文本类 | 范玉霞 | 珠海市斗门区城东中学 | 三等 |
|  | 一次函数的图像与性质教学设计 | 文本类 | 邝质方 | 深圳市宝安区官田学校 | 三等 |
|  | 《“变换”的视角看全等三角形（中考复习）》教学设计 | 文本类 | 何云林 | 珠海市斗门区城东中学 | 三等 |
|  | 《优化数学教学环节提高教学实效的研究》研究报告 | 文本类 | 刘案清 卢群兴 | 珠海市斗门区教育科研培训中心 珠海市斗门区城东中学 | 三等 |
|  | 《初中数学立足数学教材提升学生思维品质》论文 | 文本类 | 周振健 | 珠海市斗门区城东中学 | 三等 |
|  | 智慧处理课堂插曲，关注核心素养提升 | 文本类 | 钟喜亨 | 珠海中山大学附属中学 | 三等 |
|  | “以中学数学名师工作室为载体推动青年教师专业发展的研究”结题报告 | 文本类 | 于焱 | 珠海市第七中学 | 三等 |
|  | 思维导图在突破中考代数几何综合题中的探索和运用 | 文本类 | 罗宇珊 | 佛山市顺德区成美初级中学 | 三等 |
|  | 《平行四边形的复习》教学设计 | 文本类 | 李景顺 | 佛山市第三中学初中部 | 三等 |
|  | 核心素养下的初中生数学思维能力的培养策略 | 文本类 | 何慧玲 | 茂名市春晓中学 | 三等 |
|  | 用思维导图来学习《圆》 | 文本类 | 余于平 | 惠州市第一中学 | 三等 |
|  | 《三角形的角与角平分线那些事儿》教学设计 | 文本类 | 方楚灵 | 惠州市东湖双语学校 | 三等 |
|  | 《同类项和合并同类项》 | 文本类 | 梁艳芬 | 惠州市龙门县龙门中学初中部 | 三等 |
|  | 初高中衔接中学习方式的转变探析 | 文本类 | 陈洪旗 | 梅州市梅县东山中学 | 三等 |
|  | 《精心设导，巧妙引入》 | 文本类 | 张玉敏 | 梅州市学艺中学 | 三等 |
|  | 《单项式乘单项式》教学设计 | 文本类 | 卢展科 | 汕尾市陆丰市利民中学 | 三等 |
|  | 一次函数的图象与性质教学设计 | 文本类 | 江少游 | 汕尾市陆丰市东海中学 | 三等 |
|  | 浅谈一元一次不等式的类比教学法研究 | 文本类 | 罗世赏 | 阳江市阳西县方正中学 | 三等 |
|  | 培养自主反思习惯 提高学生数学素养 | 文本类 | 叶兰香 | 清远市阳山县韩愈中学 | 三等 |
|  | 初中数学课堂教学的导入方法 | 文本类 | 辛星林 | 清远市连州市慧光中学 | 三等 |
|  | 几何教学中核心素养的渗透路径 ——《以最短路径问题》教学解析 | 文本类 | 范清蓉 | 清远市佛冈县石角中学 | 三等 |
|  | 反比例函数的图象与性质（一） | 文本类 | 黄玉兰 | 清远市佛冈县城北中学 | 三等 |
|  | 《等腰三角形的性质》教学设计 | 文本类 | 陈华明 | 中山一中铁城中学 | 三等 |
|  | 等腰三角形的判定 | 文本类 | 李艳梅 | 中山市开发区一中 | 三等 |
|  | 月历中的数字规律 | 文本类 | 孟金鑫 | 中山市纪念中学 | 三等 |
|  | 等腰三角形的判定 | 文本类 | 吴嘉辉 | 中山市大涌镇卓山中学 | 三等 |
|  | 整式的加减数学活动 | 文本类 | 康锋 | 中山市伟智学校 | 三等 |
|  | 用列表法解分式方程应用题的技巧 | 音像类 | 黄缨 | 深圳市翠园中学初中部 | 一等 |
|  | 微课《统计调查》 | 音像类 | 潘鹏飞 | 珠海市湾仔中学 | 一等 |
|  | 三角形中位线定理证明 | 音像类 | 张青云  张继晓 | 东莞市东莞中学松山湖学校 东莞市东莞中学初中部 | 一等 |
|  | 《三角形的边》 | 音像类 | 苏国东 | 广州市真光中学 | 二等 |
|  | 几何图形中的规律探究 | 音像类 | 林金菊 | 珠海市中山大学附属中学 | 二等 |
|  | 深刻数学理解，发展思维素养（《一次函数与二次函数综合（面积问题）》课堂展示） | 音像类 | 杨铁城 郭春嫦 邱荣锋 | 韶关市乐昌市教育局 韶关市乐昌市新时代学校 韶关市乐昌市新时代学校 | 二等 |
|  | 使用几何基本图形分析法求解2017年中考几何题的微课 | 音像类 | 周海军 | 肇庆市第五中学 | 二等 |
|  | 最短路径问题 | 音像类 | 古淑清 | 惠州市惠东县惠东中学初中部 | 二等 |
|  | 微课《锐角三角函数（第1课时）》 | 音像类 | 黄海花 | 梅州市学艺中学 | 二等 |
|  | 等腰直角三角形存在性问题 | 音像类 | 徐杏娟 | 清远市清城中学 | 二等 |
|  | 《相似专题——“一线三等角”模型》教学视频 | 音像类 | 李静文 | 广州市从化区第七中学 | 三等 |
|  | 等腰三角形的录像课 | 音像类 | 黄丽华 | 广州市从化区桃园中学 | 三等 |
|  | 微课“演示正方体的侧面展开图” | 音像类 | 李娟 | 深圳市盐田区田东中学 | 三等 |
|  | 分式方程第一课时 | 音像类 | 王秀丽 | 深圳市龙华区玉龙学校 | 三等 |
|  | 一题多解微课 | 音像类 | 赵双美 | 珠海市第七中学 | 三等 |
|  | 在不同函数中比较函数值的大小 | 音像类 | 戴修亚 | 珠海市第十三中学 | 三等 |
|  | 《完全平方公式》微课 | 音像类 | 苏一帆 | 惠州市惠东县惠东中学初中部 | 三等 |
|  | 微课《一次函数图像的性质》 | 音像类 | 黄文波 | 梅州市学艺中学 | 三等 |
|  | 《一次函数的应用》课堂实录 | 操作类 | 杨仕 | 珠海市斗门区实验中学 | 三等 |
|  | 《让几何直观展翅飞翔》H5操作课件 | 操作类 | 梁锡林陈晓辉凌波 | 东莞市松山湖实验中学 | 三等 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **高中组** | | | | | |
| **序号** | **作品题目** | **类型** | **作者** | **工作单位** | **等级** |
|  | 高中生数学运算素养差异性的调查研究 | 文本类 | 温丽群 | 广州市从化区教师发展中心 | 一等 |
|  | 基于数学核心素养的教学案例论文 | 文本类 | 袁宇飞 | 广州市华南师范大学附属中学 | 一等 |
|  | 构建思维模型 提升学科素养 | 文本类 | 周建锋 | 广州市华南师范大学附属中学 | 一等 |
|  | 思维导图在高中教学应用研究成果——校本教材 | 文本类 | 江文钎 | 广州市南沙东涌中学 | 一等 |
|  | SOLO分类评价理论在高中数学深度学习问题设计中的应用 | 文本类 | 卢镇豪 | 汕头市金山中学 | 一等 |
|  | 数学文化视角下“数系的扩充与复数的引入”的教学思考 | 文本类 | 黄之 | 肇庆市鼎湖广利高级中学 | 一等 |
|  | 基于翻转课堂模式的高三数学复习教学设计与应用研究报告 | 文本类 | 夏艳梅 | 肇庆市宣卿中学 | 一等 |
|  | 高中立体几何微课开发与教学实践研究 | 文本类 | 方勇、谢榕平 | 中山市教育教学研究室、中山市杨仙逸中学 | 一等 |
|  | 《均匀随机数的产生》教学设计 | 文本类 | 王立嘉 | 惠州市东江高级中学 | 二等 |
|  | 在核心素养价值引领下实施问题导学的设计与反思 | 文本类 | 陈启南 | 梅州市教育局教研室 | 二等 |
|  | 基于深度学习的高中数学教与学策略研究 | 文本类 | 黄荫东 | 清远市佛冈县第一中学 | 二等 |
|  | 《2.3.1抛物线及其标准方程》  教学设计 | 文本类 | 叶润娟 | 广州市从化区第二中学 | 二等 |
|  | 2.3.4平面向量共线的坐标表示 | 文本类 | 田鹰 | 广州市天河外国语学校 | 二等 |
|  | 基于学科核心素养的高中“统计”单元教学设计 | 文本类 | 张利亚 | 广州市南沙第一中学 | 二等 |
|  | 与高考改革同行，谈核心素养与学习能力的培养 | 文本类 | 肖朝欣 | 汕头市第一中学 | 二等 |
|  | 《高考备考椭圆专题》精品课程 | 文本类 | 孙要强 | 中山市第一中学 | 二等 |
|  | 必修1导学案（校本教材） | 文本类 | 曾许根 | 惠州市大亚湾第一中学 | 二等 |
|  | 浅谈数学学科核心素养在课堂教学中的渗透 | 文本类 | 刘仰鹏 | 惠州市大亚湾第一中学 | 二等 |
|  | 实践出真知，素养做中来——三角测量活动案例 | 文本类 | 刘迪生 | 梅州市梅县东山中学 | 二等 |
|  | 也谈三棱锥外接球球心位置的确定 | 文本类 | 钟国城 | 梅州市梅县东山中学 | 二等 |
|  | 多元智能理论指导下的学情分析用 | 文本类 | 兰艳菊 | 汕尾市城区田家炳中学 | 二等 |
|  | 基于高中数学核心素养的探究能力培养 ——以“探究两圆方程之差所得直线与两圆的位置关系”为例 | 文本类 | 郭智君 | 清远市第一中学 | 二等 |
|  | 解题教学中落实数学运算素养的实践与思考 | 文本类 | 郑荣坤 | 揭阳市惠来一中 | 二等 |
|  | 提高复习课教学实效性的实践与建议 | 文本类 | 杨汉鑫 | 揭阳市惠来一中 | 二等 |
|  | 指数函数及其性质教学设计 | 文本类 | 王纯 | 揭阳市惠来一中 | 二等 |
|  | 数学直观想象素养提升借力信息技术例谈 | 文本类 | 舒荣芳 | 广州市花都区圆玄中学 | 三等 |
|  | 教学设计：基于学科核心素养的高中数学课堂学习情境创设---任意角的三角函数 | 文本类 | 曾子斌 | 广州市花都区圆玄中学 | 三等 |
|  | 分类加法计数原理与分步乘法计数原理教学设计 | 文本类 | 吴景峰 | 广州市美术中学 | 三等 |
|  | 三角函数模型的简单应用（一）  教学设计 | 文本类 | 钟三明 | 广州市真光中学 | 三等 |
|  | 教学设计《双曲线及其标准方程》 | 文本类 | 王瑞平 | 广州市增城区增城中学 | 三等 |
|  | 基于理解，细化过程，渗透思想 | 文本类 | 陶继智 | 深圳市第二实验学校 | 三等 |
|  | 基于核心素养下高中数学教学的实践与思考 | 文本类 | 樊文联 | 珠海市实验中学 | 三等 |
|  | 《3.4 基本不等式（第一课时）》  教学设计 | 文本类 | 张湖鑫 | 汕头市华侨中学 | 三等 |
|  | 高三数学复习“微专题”的实践与反思 | 文本类 | 吕宇云 | 茂名市第十六中学 | 三等 |
|  | 微专题——立体几何应用题类型探索 | 文本类 | 龙小利 黄桂枝 | 茂南区教育局教研室  茂名市第十中学 | 三等 |
|  | 课堂教学中数学思想方法的渗透 | 文本类 | 宋梅娟 | 梅州市蕉岭县华侨中学 | 三等 |
|  | 《高三理科数学立体几何》精品课程 | 文本类 | 龚谨 | 中山市纪念中学 | 三等 |
|  | 《圆锥曲线》精品课程 | 文本类 | 罗东荣 | 中山市桂山中学 | 三等 |
|  | 《高三三角专题》精品课程 | 文本类 | 孟雪 | 中山市东区中学 | 三等 |
|  | 信息技术与高中数学教学整合的误区及对策 | 文本类 | 谢婷婷 | 梅州市梅县东山中学 | 三等 |
|  | 基于数学核心素养之数学运算的复习课变式教学──三角函数求（值域）最值问题 | 文本类 | 陈碧贤 | 梅州市五华县水寨中学 | 三等 |
|  | 《谈在高中数学课堂教学中合作学习的运用》 | 文本类 | 黄宏山 | 梅州市平远县平远中学 | 三等 |
|  | 基于数学核心素养的高中数学习题课教学有效性探讨 | 文本类 | 古建宏 | 梅州市蕉岭县蕉岭中学 | 三等 |
|  | 正弦、余弦函数的图象（教学设计） | 文本类 | 钟宇宁 | 梅州市五华县水寨中学 | 三等 |
|  | 新课标下的数学课堂教学 | 文本类 | 王永清 | 清远市第一中学 | 三等 |
|  | 高中数学核心素养在“问题—互动”教学中的培育分析 | 文本类 | 黄婷 | 清远市第三中学 | 三等 |
|  | 微谈高中生数学核心素养的培育 | 文本类 | 粟高军 | 清远市华侨中学 | 三等 |
|  | 聚焦核心素养，构建高效课堂 | 文本类 | 秦春玲 | 揭阳市华侨高级中学 | 三等 |
|  | 从数学核心素养的角度看2019年高考理科数学全国卷I | 文本类 | 李凭 | 揭阳市东山中学 | 三等 |
|  | 基于数学核心素养的课堂教学模式——浅谈高中数学“互动”课堂教学模式 | 文本类 | 钟少武 | 揭阳市惠来慈云实验中学 | 三等 |
|  | 《函数的奇偶性》说课 | 文本类 | 黄晓斌 | 揭阳市第一中学新城学校 | 三等 |
|  | “不含参数的极值点偏移问题”的解题策略 | 文本类 | 颜坚真 | 揭阳市惠来一中 | 三等 |
|  | 初高中数学衔接课：  立体几何的第一次亲密接触 | 音像类 | 马腾冰 | 广州市华南师范大学附属中学 | 一等 |
|  | 古典概型与几何概型 | 音像类 | 肖燕 | 深圳市华侨城中学 | 一等 |
|  | 函数的奇偶性、周期性与对称性 | 音像类 | 周晓兰 | 深圳市宝安中学 | 一等 |
|  | 球体的相关计算 | 音像类 | 王文聪 | 深圳市翠园中学 | 一等 |
|  | 指数函数、对数函数和幂函数 | 音像类 | 李晶 | 深圳市宝安中学 | 一等 |
|  | 直线与圆、圆与圆的位置关系 | 音像类 | 唐丽 | 深圳市盐田高级中学 | 一等 |
|  | 《球体系列问题》  微课、课件、教学设计 | 音像类 | 许秋妍  黄亿生  蔡洁瑜 | 汕头市第一中学 | 一等 |
|  | 《虚设零点 巧解函数问题》微课 | 音像类 | 薛美华 | 汕头市聿怀中学 | 一等 |
|  | 基本事件 | 音像类 | 叶劭峨 | 东莞市第一中学 | 一等 |
|  | 正态分布的概念 | 音像类 | 李娜 | 东莞高级中学 | 一等 |
|  | 特殊三棱锥的外接球 | 音像类 | 易昌军 | 东莞市东华高级中学 | 二等 |
|  | 解三角形的综合应用：面积问题 | 音像类 | 古伯纯 | 东莞市第一中学 | 二等 |
|  | 利用树状图求概率 | 音像类 | 甄颖 | 广州市第八十六中学 | 二等 |
|  | 圆锥曲线中的动直线过定点问题 | 音像类 | 袁伟林 | 广州市第八十九中学 | 二等 |
|  | 微课程教学设计 | 音像类 | 申西芬 | 广州市华南师范大学附属中学 | 二等 |
|  | 利用导数研究不等式的证明问题 | 音像类 | 许苏华 | 深圳中学 | 二等 |
|  | 函数的零点问题 | 音像类 | 刘剑 | 深圳大学附属中学 | 二等 |
|  | 平行、垂直的开放性问题 | 音像类 | 吴振文 | 深圳市翠园中学 | 二等 |
|  | 极坐标方程与参数方程的综合应用 | 音像类 | 陈林 | 深圳大学附属中学 | 二等 |
|  | 参数方程 | 音像类 | 高洁 | 深圳大学附属中学 | 二等 |
|  | 解析几何中的定值问题 | 音像类 | 李蔚岳 | 深圳市科学高中 | 二等 |
|  | 正态分布 | 音像类 | 朱源 | 深圳实验学校光明部 | 二等 |
|  | 利用正余弦定理解三角形  （综合问题） | 音像类 | 刘嘉 | 深圳市科学高中 | 二等 |
|  | 独立性检验问题 | 音像类 | 蒋敏慧 | 深圳市实验学校中学部 | 二等 |
|  | 《概率统计疑难题解法》微课 | 音像类 | 詹嘉玲 | 汕头市东厦中学 | 二等 |
|  | 《倾斜角与斜率》微课 | 音像类 | 沈菁霞 | 汕头市实验学校 | 二等 |
|  | 数列求和 | 音像类 | 江雪丰 | 清远市第三中学 | 二等 |
|  | 高考卷解题系列之导数压轴题——2019年全国1卷理科数学 | 音像类 | 李伟权 | 东莞市虎门中学 | 二等 |
|  | 排列组合经典问题之分配问题 | 音像类 | 谭润英 | 东莞市东莞中学松山湖学校 | 二等 |
|  | 单调性问题 | 音像类 | 肖志军 | 东莞高级中学 | 二等 |
|  | 参数方程与普通方程的互化 | 音像类 | 张小华 | 东莞市第一中学 | 二等 |
|  | 圆的复习-求切线方程 | 音像类 | 李淑莹 | 东莞市虎门中学 | 二等 |
|  | 直线与平面垂直的判定 | 音像类 | 牛红影 | 东莞市东莞中学松山湖学校 | 二等 |
|  | 《函数的概念及定义域》微课 | 音像类 | 吴慧光 | 揭阳市第二中学 | 二等 |
|  | 直线与平面平行的性质的教学微课 | 音像类 | 梁敏聪 | 广州市南沙东涌中学 | 三等 |
|  | 《用图形法解决三角函数性质问题》微课 | 音像类 | 苏子伟 | 广州市花都区狮岭中学 | 三等 |
|  | 《优美DE双曲线悲伤的渐近线》 | 音像类 | 黄结伟 | 广州市增城区荔城中学 | 三等 |
|  | 《三角函数》微课 | 音像类 | 黄丹乔 | 汕头市华侨中学 | 三等 |
|  | 认识三视图 | 音像类 | 徐木兰，严泳娟 | 肇庆市封开县莲都镇中学 | 三等 |
|  | 《数列的整体思想》微课 | 音像类 | 余子敏 | 揭阳市邱金元纪念中学 | 三等 |