

附件

汕头市拟推荐参加广东省 2023 年“基础教育精品课”遴选作品名单

一、学科课程精品课

序号	作品 ID	作品名	访问链接	学科	版本	年级册	章节	课	区县	学校	作者姓名
1	10355	党的主张和人民意志的统一	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=10355	道德与法治	统编版	八年级下册	第一单元 坚持宪法至上/第一课 维护宪法权威	党的主张和人民意志的统一	濠江区	华南师范大学附属濠江实验学校	邱金婷
2	2529	3. 我很诚实	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=2529	道德与法治	统编版	三年级下册	第一单元 我和我的同伴	3. 我很诚实	金平区	汕头市东厦小学	张丹丹
3	11567	5 协商决定班级事务(第一课时)	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=11567	道德与法治	统编版	五年级上册	第二单元 我们是班级的主人	5 协商决定班级事务	龙湖区	汕头市龙湖区金晖小学	黄琼
4	5731	第一节 四大地理区域的划分	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=5731	地理	湘教版	八年级下册	第五章 中国的地域差异	第一节 四大地理区域的划分	金平区	汕头市金平区私立广厦学校	林雪鸿
5	3871	第一节 天气和气候	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=3871	地理	湘教版	七年级上册	第四章 世界的气候	第一节 天气和气候	金平区	汕头市东厦中学	施佩佳
6	19036	问题研究 能否利用南极冰山解决沙特阿拉伯的缺水问题	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=19036	地理	人教版	选择性必修1 自然地理基础	第四章 水的运动	问题研究 能否利用南极冰山解决沙特阿拉伯的缺水问题	潮阳区	汕头市潮阳区金堡中学	张丹
7	37892	第一节 主要植被与自然环境	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=37892	地理	湘教版	必修 第一册	第五章 地球上的植被与土壤	第一节 主要植被与自然环境		汕头市金山中学	李思楠

8	30914	主题 14 协调人地关系,走可持续发展之路	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=30914	地理	中华地图版	必修 第二册	第 5 单元 环境问题与可持续发展	主题 14 协调人地关系,走可持续发展之路		汕头市金山中学	方城
9	11610	化学药品的取用	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=11610	化学	人教版	九年级上册	第一单元 走进化学世界/课题 3 走进化学实验室	化学药品的取用	金平区	汕头市金园实验中学	胡继先
10	8735	走近生活中的乙酸	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=8735	化学	沪科技版	必修 第二册	第 7 章 常见的有机化合物/第 3 节 乙醇和乙酸	乙酸		汕头市第一中学	姚俊龙
11	15213	化学反应与热能	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=15213	化学	人教版	必修 第二册	第六章 化学反应与能量/第一节 化学反应与能量变化	化学反应与热能		汕头金中海湾学校	陈依捷
12	2126	硝酸	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=2126	化学	人教版	必修 第二册	第五章 化工生产中的重要非金属元素/第二节 氮及其化合物	硝酸	潮南区	潮南区成田高级中学	吴泽璇
13	4943	第四章物质结构元素周期律整理与提升	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=4943	化学	人教版	必修 第一册	第四章 物质结构元素周期律	整理与提升	龙湖区	汕头市翠英中学	黄嘉君
14	36664	化学反应与电能(整理与提升)	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=36664	化学	人教版	选择性必修 1 化学反应原理	第四章 化学反应与电能	整理与提升		汕头市金山中学	郑秋沐
15	11194	6. 导体和绝缘体	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=11194	科学	教科版	四年级下册	电路	6. 导体和绝缘体	龙湖区	汕头市龙湖区金晖小学	蔡俊德
16	11803	6. 光的反射现象	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=11803	科学	教科版	五年级上册	光	6. 光的反射现象	龙湖区	汕头市龙湖区亿信小学	许金铃
17	13425	4. 光的传播方向会发生改变吗	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=13425	科学	教科版	五年级上册	光	4. 光的传播方向会发生改变吗	龙湖区	汕头市华侨试验区金湾学校	谢潇枫
18	13548	第 20 课 活动课: 生活环境的巨大变化	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=13548	历史	统编版	八年级下册	第六单元 科技文化与社会生活	第 20 课 活动课: 生活环境的巨大变化		汕头市第一中学	林涵

19	1429	第18课 社会主义的发展与挫折	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=1429	历史	统编版	九年级下册	第五单元 二战后的世界变化	第18课 社会主义的发展与挫折	金平区	汕头市金平区碧华学校	姚佳
20	11995	第22课 活动课：中国传统节日的起源	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=11995	历史	统编版	七年级下册	第三单元 明清时期：统一多民族国家的巩固与发展	第22课 活动课：中国传统节日的起源	龙湖区	汕头市世贸实验学校	曾若琦
21	22557	第22课 世界多极化与经济全球化	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=22557	历史	统编版	必修 中外纲要（下）	第九单元 当代世界发展的特点与主要趋势	第22课 世界多极化与经济全球化		广东汕头华侨中学	郑洁琼
22	7172	第4课 古代的生产工具与劳作	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=7172	历史	统编版	选择性必修2 经济与社会生活	第二单元 生产工具与劳作方式	第4课 古代的生产工具与劳作	龙湖区	汕头市翠英中学	王润鹏
23	2137	第4课 古代的生产工具与劳作	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=2137	历史	统编版	选择性必修2 经济与社会生活	第二单元 生产工具与劳作方式	第4课 古代的生产工具与劳作	潮南区	潮南区田心中学	曾鑫
24	14234	第1课 中国画作品欣赏	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=14234	美术	沪教版	八年级下册		第1课 中国画作品欣赏		汕头市第一中学	林燕莎
25	8645	13. 风筝飞满天	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=8645	美术	冀美版	五年级下册		13. 风筝飞满天	金平区	汕头市蓝天小学	吴文娟
26	10462	3. 美妙多变的线条	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=10462	美术	岭南版	二年级下册	第二单元 点线色，你我他	3. 美妙多变的线条	澄海区	汕头市澄海实验小学	陈嘉慧
27	10317	病毒	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=10317	生物学	人教版	八年级上册	第五单元 生物圈中的其他生物/第五章 病毒	病毒	龙湖区	汕头经济特区林百欣中学	吴丹丽
28	3129	科学·技术·社会 生物入侵及其危害	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=3129	生物学	人教版	七年级下册	第四单元 生物圈中的人/第七章 人类活动对生物圈的影响	科学·技术·社会 生物入侵及其危害	金平区	汕头市金平区私立广厦学校	林妙钿
29	5391	第一节 DNA 是主要遗传物质的探索	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=5391	生物学	北师大版	必修2 遗传与进化	第1章 遗传信息的分子基础	第一节 DNA 是主要遗传物质的探索	金平区	汕头市东厦中学	林楠华
30	37177	探索生命活动调节的奥秘一	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=37177	生物学	人教版	选择性必修1 稳态与调		科学家访谈 探索生命活动		汕头市金山中学	袁婷

		—与许智宏院士一席谈	eview?workid=37177			节		调节的奥秘— —与许智宏院士一席谈			
31	28462	科学·技术·社会 立体农业	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=28462	生物学	人教版	选择性必修2 生物与环境	第2章 群落及其演替	科学·技术·社会 立体农业		广东汕头华侨中学	郑丹洁
32	37861	与生物学有关的职业 林业工程师	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=37861	生物学	人教版	选择性必修2 生物与环境	第2章 群落及其演替	与生物学有关的职业 林业工程师		汕头市金山中学	陈佳阳
33	1593	作轴对称图形	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=1593	数学	人教版	八年级上册	第十三章 轴对称/13.2 画轴对称图形	作轴对称图形	金平区	汕头市嘉顿学校	余晓銮
34	17086	17.1.1 勾股定理	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=17086	数学	人教版	八年级下册	第十七章 勾股定理/17.1 勾股定理	17.1.1 勾股定理		汕头金山中学南区学校	陈燕璇
35	13494	阅读与思考 黄金分割数	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=13494	数学	人教版	九年级上册	第二十一章 一元二次方程/21.2 解一元二次方程	阅读与思考 黄金分割数	澄海区	汕头市澄海中学	杨静莹
36	6649	锐角的余弦、正切	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=6649	数学	人教版	九年级下册	第二十八章 锐角三角函数/28.1 锐角三角函数	锐角的余弦、正切	龙湖区	汕头市龙湖实验中学	林熹
37	2279	构建知识体系	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=2279	数学	人教版	七年级下册	第五章 相交线与平行线/小结	构建知识体系	金平区	汕头市汕樟中学	许妙娜
38	23263	4.1 单位圆与任意角的正弦函数、余弦函数定义	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=23263	数学	北师大版	必修 第二册	第一章 三角函数/4 正弦函数和余弦函数的概念及其性质	4.1 单位圆与任意角的正弦函数、余弦函数定义		汕头市金山中学	翁琳
39	3385	6.2.3 向量的数乘运算	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=3385	数学	人教版(A版) (主编:章建跃&李增沪)	必修 第二册	第六章 平面向量及其应用/6.2 平面向量的运算	6.2.3 向量的数乘运算	金平区	汕头市东厦中学	詹嘉玲
40	23854	探究与发现 探究函数 $y=x+x$ 分之一的图象与	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=23854	数学	人教版(A版) (主编:章建	必修 第一册	第三章 函数的概念与性质	探究与发现 探究函数 $y=x+x$ 分之一		广东汕头华侨中学	王晓娜

		性质			跃&李增沪)				的图象与性质			
41	1534	5.2.2 导数的四则运算法则	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=1534	数学	人教版(A版)(主编:章建跃&李增沪)	选择性必修第二册	第五章 一元函数的导数及其应用/5.2 导数的运算	5.2.2 导数的四则运算法则	金平区	汕头市第四中学	肖佩霞	
42	13429	阅读与思考 斐波那契数列	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=13429	数学	人教版(A版)(主编:章建跃&李增沪)	选择性必修第二册	第四章 数列	阅读与思考 斐波那契数列	澄海区	汕头市澄海华侨中学	纪晓娜	
43	1088	阅读与思考 中国古代数学家求数列和的方法	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=1088	数学	人教版(A版)(主编:章建跃&李增沪)	选择性必修第二册	第四章 数列	阅读与思考 中国古代数学家求数列和的方法	潮南区	潮南区东山中学	郑淑英	
44	34579	4.7 数学建模活动:生长规律的描述	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=34579	数学	人教版(B版)(主编:高存明)	必修 第二册	第四章 指数函数、对数函数与幂函数	4.7 数学建模活动:生长规律的描述		汕头市金山中学	许伟亮	
45	9191	圆的认识	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=9191	数学	人教版	六年级上册	5 圆	圆的认识	濠江区	汕头市濠江区河南小学	陈耀光	
46	8093	圆锥的认识	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=8093	数学	人教版	六年级下册	3 圆柱与圆锥	圆锥的认识	龙湖区	汕头市龙湖区绿茵小学	林烁婷	
47	10556	折扣	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=10556	数学	人教版	六年级下册	2 百分数(二)	折扣	龙湖区	汕头市龙湖区金晖小学	张沁妍	
48	6741	倍的认识	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=6741	数学	人教版	三年级上册	第五单元 倍的认识	倍的认识	濠江区	汕头市濠江区钱塘小学	卓汉成	
49	11431	三角形的内角和	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=11431	数学	人教版	四年级下册	5 三角形	三角形的内角和	澄海区	汕头市澄海城南小学	林萍	

50	8687	分数的产生、意义	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=8687	数学	人教版	五年级下册	4 分数的意义和性质	分数的产生、意义	金平区	汕头市蓝天小学	卢婉霞
51	10468	你知道吗 田忌赛马的故事	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=10468	数学	西南大学版	五年级上册		你知道吗 田忌赛马的故事	龙湖区	汕头市龙湖区丹霞小学	黄妙青
52	10713	自主创业 公平竞争	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=10713	思想政治	统编版	选择性必修2 法律与生活	第三单元 就业与创业/第八课 自主创业与诚信经营	自主创业 公平竞争	龙湖区	汕头市翠英中学	陈婷
53	12566	诚信经营 依法纳税	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=12566	思想政治	统编版	选择性必修2 法律与生活	第三单元 就业与创业/第八课 自主创业与诚信经营	诚信经营 依法纳税	澄海区	汕头市澄海中学	吴玉森
54	12298	严格遵守诉讼程序	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=12298	思想政治	统编版	选择性必修2 法律与生活	第四单元 社会争议解决/第十课 诉讼实现公平正义	严格遵守诉讼程序	龙湖区	汕头经济特区林百欣中学	陈秋贤
55	2787	简单判断的演绎推理方法	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=2787	思想政治	统编版	选择性必修3 逻辑与思维	第二单元 遵循逻辑思维规则/第六课 掌握演绎推理方法	简单判断的演绎推理方法	金平区	汕头市聿怀中学	杨佳
56	12885	四、心理健康与心理自觉	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=12885	体育与健康	教科版	八年级全一册	第四部分 生命安全与健康教育	四、心理健康与心理自觉		汕头市第一中学	陈书彦
57	12094	5. 体前变向运球突破	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=12094	体育与健康	教科版	必修 全一册	运动与专项技能篇/第一章 球类运动/第1节 篮球	5. 体前变向运球突破	龙湖区	汕头市渔洲中学	林焕勇
58	2408	乒乓球	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=2408	体育与健康	冀教版	五至六年级全一册	第二章 运动技能/第三节 球类活动	乒乓球	金平区	汕头市新乡小学	陈阳桂
59	16466	一、流程设计的基本因素和步骤	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=16466	通用技术	粤教粤科版	必修 技术与设计2	第二章 流程及其设计/第三节 流程的设计	一、流程设计的基本因素和步骤		汕头市实验学校	林榕涛

60	13819	二、光的反射	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=13819	物理	北师大版 (主编:闫金铎)	八年级上册	有声有色的物质世界——声和光/第五章 光现象	二、光的反射	龙湖区	汕头市新溪中学	黄庆虹
61	12317	五、电压	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=12317	物理	北师大版 (主编:闫金铎)	九年级全一册	物理学使生活更美好——电与磁/第十一章 简单电路	五、电压	澄海区	汕头市澄海实验高级中学附属初级中学	林莲
62	11737	2.5 受迫振动与共振	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=11737	物理	沪科教版	选择性必修第一册	第2章 机械振动	2.5 受迫振动与共振		汕头金中海湾学校	郭雪如
63	8822	5. 相对论时空观与牛顿力学的局限性	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=8822	物理	人教版	必修 第二册	第七章 万有引力与宇宙航行	5. 相对论时空观与牛顿力学的局限性		汕头市第一中学	李溢滨
64	20997	1. 电势能和电势	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=20997	物理	人教版	必修 第三册	第十章 静电场中的能量	1. 电势能和电势		汕头金中海湾学校	张午钊
65	12037	2. 热力学第一定律	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=12037	物理	人教版	选择性必修第三册	第三章 热力学定律	2. 热力学第一定律		汕头市第一中学	林忆琳
66	37466	第三节 生活中的圆周运动	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=37466	物理	粤教版	必修 第二册	第二章 圆周运动	第三节 生活中的圆周运动		汕头市金山中学	李琳
67	32509	第三节 测量金属丝的电阻率	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=32509	物理	粤教版	必修 第三册	第三章 恒定电流	第三节 测量金属丝的电阻率		广东汕头华侨中学	尤立娟
68	4776	人工智能	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=4776	信息技术	苏科版	八年级全一册(上)	第2章 走进网络世界/第1节 网络改变生活	人工智能	金平区	汕头市东厦中学	李晓煌
69	19171	3.2 二维转三维建模	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=19171	信息技术	教科版	选择性必修5 三维设计与创意	第3单元 三维建模方法	3.2 二维转三维建模	濠江区	汕头市河浦中学	李冬妮
70	14775	3.1.1 信息系统与物联网	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=14775	信息技术	粤教版	必修2 信息系统与社会	第三章 信息系统的网络组建/项目范例 设计智能家居系统/3.1 信息系统与外部世界	3.1.1 信息系统与物联网	澄海区	汕头市澄海实验高级中学	谢蔚

							的连接方式				
71	7264	音乐要素与作品的关系	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=7264	音乐	粤教花城版	九年级上册	第4单元 名家名曲（之三）	《匈牙利舞曲》第五号	澄海区	汕头市澄海实验高级中学附属初级中学	蚁桂楨
72	32870	第二十四节 莫扎特	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=32870	音乐	人音版	必修1 音乐鉴赏	下篇/第十三单元 古典音乐的殿堂	第二十四节 莫扎特		广东汕头华侨中学	余欣竺
73	16749	欣赏 管弦乐曲《卡门序曲》	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=16749	音乐	粤教花城版	六年级下册	第7课 五彩缤纷的音色世界（六）	欣赏 管弦乐曲《卡门序曲》	龙湖区	汕头市龙湖区香阳学校	陈佳
74	12042	欣赏 京剧唱段《大吊车真厉害》	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=12042	音乐	粤教花城版	四年级下册	第10课 走近戏曲（二）——观赏京剧 学习唱段	欣赏 京剧唱段《大吊车真厉害》	龙湖区	汕头市龙湖区金阳小学	连洁然
75	25906	Section A Grammar focus 3a—3c	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=25906	英语	人教版	八年级上册	Unit 6 I'm going to study computer science.	Section A Grammar focus 3a—3c		汕头金中华侨试验区学校	马妍
76	10942	Section A 3a—3c	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=10942	英语	人教版	八年级下册	Unit 5 what were you doing when the rainstorm came?	Section A 3a—3c	龙湖区	汕头经济特区林百欣中学	郑丹妮
77	10714	Section B 1a—1d	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=10714	英语	人教版	九年级全一册	Unit 9 I like music that I can dance to.	Section B 1a—1d	龙湖区	汕头市龙湖实验中学	陈少仪
78	21277	Section B 1a—1e	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=21277	英语	人教版	七年级上册	Unit 6 Do you like bananas?	Section B 1a—1e		汕头金中华侨试验区学校	马梓容
79	7981	3. Discovering Useful Structures	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=7981	英语	人教版	必修 第二册	UNIT 2 WILDLIFE PROTECTION	3. Discovering Useful Structures		汕头市金山中学	陈奕萱
80	4541	8. *Video Time	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=4541	英语	人教版	必修 第二册	UNIT 1 CULTURAL HERITAGE	8. *Video Time		广东汕头华侨中学	罗莹

81	38090	4. Using Language (1): Listening and speaking	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/prview?workid=38090	英语	人教版	选择性必修第二册	UNIT 3 FOOD AND CULTURE	4. Using Language (1): Listening and speaking		汕头市金山中学	蔡若薇
82	273	4. Using Language (1): Listening and speaking	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/prview?workid=273	英语	人教版	选择性必修第二册	UNIT 3 FOOD AND CULTURE	4. Using Language (1): Listening and speaking	金平区	汕头市东厦中学	洪雅琳
83	39640	2. Learning About Language (1): Vocabulary	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/prview?workid=39640	英语	人教版	选择性必修第三册	UNIT 2 HEALTHY LIFESTYLE	2. Learning About Language (1): Vocabulary		汕头市金山中学	辛佳琳
84	36502	5. Using Language (2): Reading and Writing	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/prview?workid=36502	英语	人教版	选择性必修第四册	UNIT 2 ICONIC ATTRACTIONS	5. Using Language (2): Reading and Writing		汕头市金山中学	陈婕
85	11014	B Read and write	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/prview?workid=11014	英语	人教版 (PEP) (三年级起点)(主编:吴欣)	六年级下册	Unit 1 How tall are you?	B	龙湖区	汕头市龙湖区金阳小学	邱嘉琦
86	8966	A	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/prview?workid=8966	英语	人教版 (PEP) (三年级起点)(主编:吴欣)	六年级下册	Unit 1 How tall are you?	A	金平区	汕头市蓝天小学	周奕嘉
87	10316	C	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/prview?workid=10316	英语	人教版 (PEP) (三年级起点)(主编:吴欣)	三年级上册	Unit 6 Happy birthday!	C	龙湖区	汕头市华侨试验区金湾学校	蔡烁仪
88	10989	B	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/prview?workid=10989	英语	人教版 (PEP) (三年级起点)(主	三年级下册	Unit 5 Do you like pears?	B	龙湖区	汕头市龙湖区绿茵小学	李丹璇

					编:吴欣)							
89	9497	Unit4 At the farm B Let' s learn & Draw and say	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=9497	英语	人教版(PEP)(三年级起点)(主编:吴欣)	四年级下册	Unit 4 At the farm	B	龙湖区	汕头市龙湖区谿铭小学	高燕	
90	21730	渔家傲(天接云涛连晓雾)	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=21730	语文	统编版	八年级上册	第六单元/阅读/26 诗词五首	渔家傲(天接云涛连晓雾)		汕头金山中学南区学校	吴少冰	
91	9356	丑奴儿·书博山道中壁	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=9356	语文	统编版	九年级上册	第六单元/课外古诗词诵读	丑奴儿·书博山道中壁		汕头市第一中学	谢玉莹	
92	12195	陈太丘与友期行	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=12195	语文	统编版	七年级上册	第二单元/阅读/8《世说新语》二则	陈太丘与友期行	龙湖区	汕头市渔洲中学	陈少玲	
93	2274	次北固山下	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=2274	语文	统编版	七年级上册	第一单元/阅读/4古代诗歌四首	次北固山下	金平区	汕头市金平区阳光学校	李婕	
94	6285	荷叶·母亲	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=6285	语文	统编版	七年级上册	第二单元/阅读/7*散文诗两首	荷叶·母亲	龙湖区	汕头市新溪第一中学	蔡娜莹	
95	16215	涉江采芙蓉	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=16215	语文	统编版	必修 上册	古诗词诵读	涉江采芙蓉	澄海区	汕头市澄海华侨中学	薛丽花	
96	37107	沁园春·长沙	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=37107	语文	统编版	必修 上册	第一单元/第1课	沁园春·长沙		汕头市金山中学	王育育	
97	13556	理解关键概念,建构阅读经验——《乡土中国》整本书阅读与研讨导读课	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=13556	语文	统编版	必修 上册	第五单元 整本书阅读/《乡土中国》	《乡土中国》阅读指导		广东汕头华侨中学	郑斯斯	
98	7337	信息时代的语文生活	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=7337	语文	统编版	必修 下册	第四单元	信息时代的语文生活		汕头市实验学校	许瑞荃	

99	7052	8 卜算子·送鲍浩然之浙东	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=7052	语文	统编版	六年级下册	古诗词诵读	8 卜算子·送鲍浩然之浙东	龙湖区	汕头市龙湖区金阳小学	吴丹
100	10379	7*汤姆·索亚历险记(节选)	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=10379	语文	统编版	六年级下册	第二单元	7*汤姆·索亚历险记(节选)	龙湖区	汕头市龙湖区金晖小学	曾黛微
101	4245	我的实小成长印记	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=4245	语文	统编版	六年级下册	第六单元/综合性学习:难忘小学生活/回忆往事	明确活动任务,制订活动计划	澄海区	汕头市澄海实验小学	林舜贤
102	8914	活动成果展示	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=8914	语文	统编版	三年级下册	第三单元/综合性学习:中华传统节日	活动成果展示	澄海区	汕头市澄海实验小学	王旭文
103	27046	语文园地	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=27046	语文	统编版	四年级上册	第七单元	语文园地		汕头金中华侨试验区学校	姚冬群
104	16175	和大人一起读	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=16175	语文	统编版	一年级上册	课文/语文园地六	和大人一起读	龙湖区	汕头市龙湖区丹霞小学	黄珊
105	26584	第12课 布白要均匀	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/3/preview?workid=26584	语文·书法练习指导	粤教版	六年级下册		第12课 布白要均匀		汕头金中华侨试验区学校	林润青

二、实验教学精品课

序号	作品 ID	作品名	访问链接	学科	版本	年级册	章节	课	区县	学校	作者姓名
1	53385	探究平抛运动的特点	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=53385	物理	普通高中物理课程标准(2017年版2020年修订)	必修2	曲线运动与万有引力定律	探究平抛运动的特点		汕头市金山中学	郑佳

2	50797	探究淀粉在口腔的消化	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=50797	生物学	义务教育生物学课程标准(2022年版)	人体生理与健康	概念5 人体的结构与功能相适应,各系统协调统一,共同完成复杂的生命活动	探究唾液淀粉酶对淀粉的消化作用	金平区	汕头市东厦中学	吴帆
3	12065	制作水草的二氧化碳发生器	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=12065	化学	义务教育化学课程标准(2022年版)	物质的性质与应用	空气、氧气、二氧化碳	二氧化碳的实验室制取与性质	濠江区	华南师范大学附属濠江实验学校	陈青
4	17039	实验:测量重力加速度	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=17039	物理	普通高中物理课程标准(2017年版2020年修订)	必修1	机械运动与物理模型	测量自由落体加速度		广东汕头华侨中学	肖亮松
5	9940	《氧气的实验室制取与性质》第一课时	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=9940	化学	义务教育化学课程标准(2022年版)	物质的性质与应用	空气、氧气、二氧化碳	氧气的实验室制取与性质	澄海区	汕头市澄海实验学校	杨逸凤
6	15281	对蜡烛及其燃烧的探究	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=15281	化学	义务教育化学课程标准(2022年版)	科学探究与化学实验	科学探究的能力	对蜡烛及其燃烧的探究	金平区	汕头市金园实验中学	陈秋平
7	20183	我们离不开呼吸	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=20183	科学	义务教育科学课程标准(2022年版)	生命系统的构成层次	人体由多个系统组成/3~4年级	观察人体呼吸器官模型	潮阳区	汕头市潮阳实验学校	游莉那
8	22808	实验仪器那些事儿——化学药品的取用	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=22808	化学	义务教育化学课程标准(2022年版)	科学探究与化学实验	基本的化学实验技能	化学药品的取用		汕头市第一中学	李懿芬

9	3734	观察小鱼尾鳍内血液流动现象	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=3734	生物学	义务教育生物学课程标准（2022年版）	人体生理与健康	概念5 人体的结构与功能相适应，各系统协调统一，共同完成复杂的生命活动	观察小鱼尾鳍内血液流动现象	龙湖区	汕头经济特区林百欣中学	余少娜
10	26740	制作DNA分子双螺旋结构模型	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=26740	生物学	普通高中生物学课程标准（2017年版2020年修订）	必修模块2 遗传与进化	概念3 遗传信息控制生物性状，并代代相传	制作DNA分子双螺旋结构模型	潮阳区	汕头市潮阳区金堡中学	郑燕丹
11	15276	观察种子的结构	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=15276	生物学	义务教育生物学课程标准（2022年版）	植物的生活	概念4 植物有自己的生命周期，可以制造有机物，直接或间接地与其他生物提供食物，参与生物圈中的水循环，并维持碳氧平衡	观察种子的结构	金平区	汕头市金园实验中学	陈燕
12	34847	应用物体浮沉条件的小制作	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=34847	物理	义务教育物理课程标准（2022年版）	运动和相互作用	机械运动和力	应用物体浮沉条件的小制作		汕头金中华侨试验区学校	颜秋林
13	52232	制作简易电磁铁	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=52232	科学	义务教育科学课程标准（2022年版）	能的转化与能量守恒	能的形式、转移与转化/5~6年级	制作简易电磁铁	澄海区	汕头市澄海实验小学	夏锦萍

14	3487	探究酵母菌细胞呼吸的方式	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=3487	生物学	普通高中生物学课程标准（2017年版2020年修订）	必修模块1 分子与细胞	概念2 细胞的生存需要能量和营养物质，并通过分裂实现增殖	探究酵母菌的呼吸方式	澄海区	汕头市澄海中学	陈沛纯
15	57821	基于“科学探究·模型认知”素养教学——化学反应与电能	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=57821	化学	普通高中化学课程标准（2017年版2020年修订）	必修课程	主题3: 物质结构基础与化学反应规律	化学能转化成电能		汕头市金山中学	詹益仕
16	26506	探究杠杆的平衡条件	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=26506	物理	义务教育物理课程标准（2022年版）	运动和相互作用	机械运动和力	探究杠杆的平衡条件		汕头金中华侨试验区学校	麦映璇
17	9707	探究凸透镜成像的规律	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=9707	物理	义务教育物理课程标准（2022年版）	运动和相互作用	声和光	探究凸透镜成像的规律		汕头金山中学南区学校	陈少婉
18	18083	观察或体验液体的内部压强	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=18083	物理	义务教育物理课程标准（2022年版）	运动和相互作用	机械运动和力	观察或体验液体的内部压强	澄海区	汕头市澄海登峰学校	唐晓嘉
19	7665	碱的化学性质	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=7665	化学	义务教育化学课程标准（2022年版）	物质的性质与应用	常见的酸、碱、盐	常见酸、碱的化学性质	澄海区	汕头市澄海实验高级中学附属初级中学	王锚

20	773	编码的应用——神奇的GoC世界	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=773	信息技术	义务教育信息技术课程标准（2022年版）	数据与编码	数字与编码	编码的应用	金平区	汕头市桂花小学	代洁娜
21	23910	探究感应电流产生的条件	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=23910	物理	普通高中物理课程标准（2017年版 2020年修订）	必修3	电磁场与电磁波初步	探究感应电流产生的条件		广东汕头华侨中学	张英虹
22	11869	搭建小型无线网络	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=11869	信息技术	普通高中信息技术课程标准（2017年版 2020年修订）	信息系统与社会	信息系统组成与应用	搭建小型无线网络		汕头市第一中学	林卓睿
23	1176	观察植物细胞的质壁分离和复原	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=1176	生物学	普通高中生物学课程标准（2017年版 2020年修订）	必修模块1 分子与细胞	概念2 细胞的生存需要能量和营养物质，并通过分裂实现增殖	观察植物细胞的质壁分离和复原	潮南区	汕头市六都中学	范晓薇
24	21145	酵母菌的分离与纯化	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=21145	生物学	普通高中生物学课程标准（2017年版 2020年修订）	选择性必修模块3 生物技术与工程	概念3 发酵工程利用微生物的特定功能规模化生产对人类有用的产品	酵母菌的分离与纯化		广东汕头华侨中学	许丽莹
25	10348	设计电路并通过I-U图像了解材料电阻特性	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=10348	物理	普通高中物理课程标准（2017年版 2020年修订）	必修3	电路及其应用	设计电路并通过I-U图像了解材料电阻特性		汕头市第一中学	张鑫升
26	14834	研究乙烯的化学性质	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=14834	化学	普通高中化学课程标准（2017年版 2020年修	必修课程	主题4: 简单的有机化合物及其应用	研究乙烯的化学性质	金平区	汕头市聿怀中学	许迦南

					订)						
27	12414	研究活性炭和明矾等净水剂的净水作用(水的净化)	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=12414	化学	义务教育化学课程标准(2022年版)	物质的性质与应用	水和溶液	研究活性炭和明矾等净水剂的净水作用	金平区	汕头市金禧中学	赵丹娜
28	10163	液体压强和浮力大小的影响因素	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=10163	物理	义务教育物理课程标准(2022年版)	运动和相互作用	机械运动和力	探究浮力大小与哪些因素有关	澄海区	汕头市澄海中学	吴群锋
29	47176	测量电源的电动势和内阻	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=47176	物理	普通高中物理课程标准(2017年版 2020年修订)	必修3	电路及其应用	测量电源的电动势和内阻	濠江区	华南师范大学附属濠江实验学校	林晓婷
30	12004	金属的腐蚀和防护	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=12004	化学	义务教育化学课程标准(2022年版)	物质的性质与应用	金属与金属矿物	探究铁钉生锈的条件		汕头金中华侨试验区学校	林帆
31	24490	观察生产生活中的摩擦力现象	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=24490	科学	义务教育科学课程标准(2022年版)	物质的运动与相互作用	力是改变物体运动状态的原因/5~6 年级	观察生产生活中的摩擦力现象	龙湖区	汕头市龙湖区龙泰小学	黄晓梅
32	13832	碱的变质探究--NaOH 是否变质和变质程度	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=13832	化学	义务教育化学课程标准(2022年版)	物质的性质与应用	常见的酸、碱、盐	常见酸、碱的化学性质		汕头金山中学南区学校	张瑞伟

33	8389	传染病及其预防——认识传染病,乐享健康生活	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=8389	生物学	义务教育生物学课程标准(2022年版)	人体生理与健康	概念6 人体健康受传染病、心血管疾病、癌症及外部伤害的威胁,良好的生活习惯和医疗措施是健康的重要保障	设计和制作社区海报,宣传预防某种传染病传染病的科普知识。	濠江区	华南师范大学附属濠江实验学校	江超
34	24028	测量金属丝的电阻率	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=24028	物理	普通高中物理课程标准(2017年版2020年修订)	必修3	电路及其应用	测量金属丝的电阻率	潮南区	潮南区东山中学	李镇涛
35	15005	用单摆测量重力加速度的大小	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=15005	物理	普通高中物理课程标准(2017年版2020年修订)	选择性必修1	机械振动与机械波	用单摆测量重力加速度的大小	潮南区	汕头市六都中学	黄剑旭
36	12013	观察升华和凝华现象	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=12013	物理	义务教育物理课程标准(2022年版)	物质	物质的形态和变化	观察升华和凝华现象	澄海区	汕头市澄海实验高级中学附属初级中学	沈伊丽
37	15939	氯气的制备及性质研究	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=15939	化学	普通高中化学课程标准(2017年版2020年修订)	必修课程	主题2:常见的无机物及其应用	氯气的制备及性质研究		汕头市实验学校	黄淳华

38	1521	练习使用光学显微镜	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=1521	生物学	义务教育生物学课程标准（2022年版）	生物体的结构层次	概念1 生物体具有一定的结构层次，能够完成各项生命活动	练习使用光学显微镜	澄海区	汕头市澄海实验高级中学附属初级中学	谢玉阳
39	13199	《燃烧和灭火》	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=13199	化学	义务教育化学课程标准（2022年版）	物质的化学变化	化学变化的特征及化学反应的基本类型	燃烧条件的探究	澄海区	汕头市澄海隆侨中学	陈晓光
40	15754	我和中秋有个约会——辨别物理变化和化学变化	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=15754	化学	义务教育化学课程标准（2022年版）	科学探究与化学实验	化学科学本质	辨别物理变化和化学变化		汕头市第一中学	李懿芬
41	15209	探究弹性碰撞和非弹性碰撞的特点	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=15209	物理	普通高中物理课程标准（2017年版 2020年修订）	选择性必修1	动量与动量守恒定律	探究弹性碰撞和非弹性碰撞的特点	澄海区	汕头市澄海中学	王烁绚
42	5442	探究加速度与物体受力、物体质量的关系	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=5442	物理	普通高中物理课程标准（2017年版 2020年修订）	必修1	相互作用与运动定律	探究加速度与物体受力、物体质量的关系	潮南区	潮南区晓升中学	张海霞
43	21492	探究植物生长调节剂的应用	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=21492	生物学	普通高中生物学课程标准（2017年版 2020年修订）	选择性必修模块1 稳态与调节	概念1 生命个体的结构与功能相适应，各结构协调统一共同完成复杂的生命活	探究植物生长调节剂对扦插枝条生根的作用	潮南区	潮南区胪溪中学	黄兴水

							动, 并通过一定的调节机制保持稳态				
44	4103	乙醇、乙酸的主要性质	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=4103	化学	普通高中化学课程标准(2017年版 2020年修订)	必修课程	主题 4: 简单的有机化合物及其应用	乙醇、乙酸的主要性质	濠江区	汕头市河浦中学	詹小娜
45	10301	乙醇	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=10301	化学	普通高中化学课程标准(2017年版 2020年修订)	必修课程	主题 4: 简单的有机化合物及其应用	乙醇、乙酸的主要性质	澄海区	汕头市澄海实验高级中学	林美群
46	24602	神经调节的基本方式	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=24602	生物学	义务教育生物学课程标准(2022年版)	人体生理与健康	概念 5 人体的结构与功能相适应, 各系统协调统一, 共同完成复杂的生命活动	观察人或动物的某些反射活动	龙湖区	汕头市龙湖区香阳学校	陈礼椿
47	15372	二项分布的分布列试验	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=15372	数学	普通高中数学课程标准(2017年版 2020年修订)	选择性必修课程	概率与统计/概率	二项分布的分布列试验		汕头市实验学校	林琼端
48	13751	铁及其化合物的性质	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=13751	化学	普通高中化学课程标准(2017年版 2020年修订)	必修课程	主题 2: 常见的无机物及其应用	铁及其化合物的性质	潮南区	潮南区两英中学	钟冬萍

49	15572	用电流表和电压表测量小灯泡电功率	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=15572	物理	义务教育物理课程标准（2022年版）	能量	电磁能	用电流表和电压表测量电阻		汕头金山中学南区学校	赖卓兴
50	56448	解剖和观察花的结构	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=56448	生物学	义务教育生物学课程标准（2022年版）	植物的生活	概念4 植物有自己的生命周期，可以制造有机物，直接或间接地为其他生物提供食物，参与生物圈中的水循环，并维持碳氧平衡	解剖和观察花的结构	南澳县	南澳县南澳中学	王桂华
51	9030	制作简易电磁铁	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=9030	科学	义务教育科学课程标准（2022年版）	能的转化与能量守恒	能的形式、转移与转化/5~6年级	制作简易电磁铁	龙湖区	汕头市龙湖区珠池小学	廖若凡
52	3448	长度的测量及其测量工具的选择	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=3448	物理	普通高中物理课程标准（2017年版 2020年修订）	必修3	电路及其应用	长度的测量及其测量工具的选择	濠江区	汕头市河浦中学	黄晓琼
53	3323	制作真核细胞的三维结构模型	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=3323	生物学	普通高中生物学课程标准（2017年版 2020年修订）	必修模块1 分子与细胞	概念1 细胞是生物体结构与生命活动的基本单位	制作真核细胞的三维结构模型	潮南区	潮南区峡晖中学	林畅铃

54	10532	磁铁小车	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=10532	科学	义务教育科学课程标准(2022年版)	物质的运动与相互作用	电磁相互作用/3~4 年级	探究磁铁的磁极和磁极间的相互作用	濠江区	汕头市濠江区珠浦第一小学	史志贤
55	7081	验证机械能守恒定律	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/4/preview?workid=7081	物理	普通高中物理课程标准(2017年版 2020 年修订)	必修 2	机械能及其守恒定律	验证机械能守恒定律	潮阳区	汕头市潮阳区谷饶中学	郑创彪

三、特殊教育精品课

序号	作品 ID	课	访问链接	学科	版本	年级册	章节	课	区县	学校	作者姓名
1	2946	第十一课 比尾巴	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/5/preview?workid=2946	中年级段生活语文	人教 2016 课标版	四年级下册(2021 年 11 月第 1 版)	第四单元 课文	第十一课 比尾巴	金平区	汕头市存心学校	陈芝芝
2	7534	第 11 课 国庆节/欢度国庆节	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/5/preview?workid=7534	低年级段生活适应	人教 2016 课标版	三年级上册(2019 年 7 月第 1 版)	第五单元 自然与社会	第 11 课 国庆节/欢度国庆节	金平区	汕头市存心学校	苏安丽
3	13342	第十三课 荷叶圆圆	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/5/preview?workid=13342	语文(盲文版)	人教 2016 课标版	一年级下册(2017 年 11 月第 1 版)		第十三课 荷叶圆圆		汕头市特殊教育学校	刘文婷
4	32418	认识角	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/5/preview?workid=32418	数学	人教版	二年级下册(2018 年 11 月第 1 版)	第三单元 角的初步认识	认识角		汕头市聋哑学校	许怡平

						版)					
5	32546	常见的数量关系	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/5/preview?workid=32546	数学	人教版	四年级下册 (2020年10月第1版)	第七章 三位数乘两位数	常见的数量关系		汕头市聋哑学校	林姗
6	33012	平行四边形、梯形	https://jpk.basic.smartedu.cn/contest/5/preview?workid=33012	数学	人教版	五年级上册 (2021年5月第1版)	第五单元 平行四边形和梯形	平行四边形、梯形		汕头市聋哑学校	李思慧