



答案解密

1、执行下方代码，输出结果为（ ）

```
1 lst = [1, 2, 3, 2, 4, 5, 3]
2 num = set(lst)
3 print(num)
```

A. {1, 2, 3, 4, 5, 3}

B. {1, 2, 3, 2, 4, 5}

C. {1, 2, 3, 4, 5}

D. {1, 4, 5}

答案：C。

解析：本题考查的是set()命令，set()命令可以去掉列表中的重复项，再将列表转换成集合。观察列表lst，其中重复元素为2和3。第2行代码，set()命令去掉2和3的重复项，将列表lst转换成集合num，输出结果为{1, 2, 3, 4, 5}，故选C。



答案解密

2、夏小满在玩积木时突然发现缺了一块正方体，她迫切地想要补全这个积木。我们可以使用以下哪个指令来实现她的愿望呢？（ ）

```
lego = {'圆柱体', '长方体', '三棱锥'}
```

A. add

B. add('正方体')

C. lego.add

D. lego.add('正方体')

答案：D。

解析：本题考查的是add()命令。

add()命令可以向集合中添加元素。使用的正确格式为

集合名.add(添加的元素)

所以D选项才是正确的。



答案解密

3、核桃部落正在举办歌舞晚会，演出唱歌节目的有5人，演出跳舞等节目的有7人，两类节目都参加的有2人。一共有多少人参加这两类节目的演出？（ ）



A. 10

B. 7

C. 5

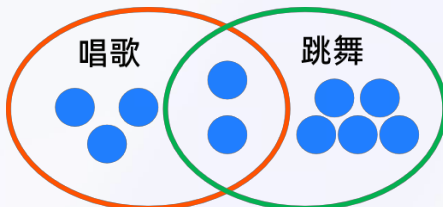
D. 2



答案解密

答案：A。

解析：本题考查的是数学中的集合思想。



如果我们直接把唱歌和跳舞的人数相加，就会发现中间的人数被加了两次，那我们减去既唱歌又跳舞的人数，就可以知道总共参加演出的人数啦。

$$\text{唱歌人数} + \text{跳舞人数} - \text{都参加的人数} = \text{总参演人数}$$
$$5 + 7 - 2 = 10 \text{ (人)}$$

在Python中，我们也可以将唱歌节目的人名和跳舞节目的人名分别设为列表a和列表b，使用set()命令将两个列表转换成集合，实现去重效果，即减去重复出现的两个节目都参演的人名，最终得到总参演人数10人。