



## 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

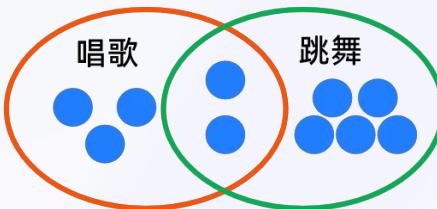
D. 2



## 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。

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

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。