

### 8.3 简单的组合问题

#### 一、填空

1. 用 4、6 和 7 组成两位数，每个两位数的十位数和个位数不能一样，能组成 ( ) 个两位数，它们分别是 ( )。

2. 用 4、0 和 7 可以组成 ( ) 个不同的三位数，其中最大的数是 ( )，最小的数是 ( )。

3. 3 位小朋友每两个人通一次电话，一共要通 ( ) 次话。

4. 一辆客车往返于合肥、南京、上海三地载客，要准备 ( ) 种不同的车票。

5. 34、35、43、45、53、54 这些数是用 ( )、( ) 和 ( ) 这三个数字组成的。

二、看！小猫、小熊和小兔要进行赛车比赛了，它们比赛完谁会是第一？谁是第二？会有多少种结果呢？



三、猜猜电话号码：

2 5 3 7 □ □ □

最后三个数字是由 1、6、9 组成的，猜一猜，丽丽家的电话号码可能是多少？

答案：

一、1. 6 ; 46、47、64、67、74、76    2. 4 ; 740 ; 407  
3. 3    4. 6    5. 3、4、5

二、会有 6 种结果。

(1) 小猫第一，小熊第二。    (2) 小熊第一，小猫第二。

(3) 小猫第一，小兔第二。    (4) 小兔第一，小猫第二。

(5) 小熊第一，小兔第二。    (6) 小兔第一，小熊第二。

三、可能是

2537169、2537196、2537619、2537691、2537916、2537961。