

## 一年級抗疫加油站練習 8

### 枚舉問題

教學視頻:

<https://www.youtube.com/watch?v=qWc-WWdprE&list=PLIodp2h09oZcan2LTWzlaZv0xuc-fOwSo&index=15>



你願意嘗試自己找出答案嗎？

1. 學學，而而，思思三個人排隊，有多少種不同的排隊方法呢？
2. 有咖啡、雪糕和牛奶各一份，分別給小魚，六月，麥琪，有多少種不同的分法？
3. 小豬阿奇，小羊麥琪，水大王，小思思一共四個人通電話，每兩個人通一次電話，總共要通多少次電話？

4. 有 3 個瓶子都貼了標籤，其中有 2 個貼錯了，錯的情況有 3 種可能。如果有 4 個瓶子，其中有 3 個貼錯了，那麼錯的情況有多少種？

1. 學學，而而，思思三個人排隊，有多少種不同的排隊方法呢？

【答案】6種 不同的排隊方法為：學而思，學思而，而學思，而思學，思學而，思而學

2. 有咖啡、雪糕和牛奶各一份，分別給小魚，六月，麥琪，有多少種不同的分法？

【答案】6種 根據咖啡、雪糕、牛奶的順序排列，分別是小六麥、小麥六、六小麥、六麥小、麥小六、麥六小。

3. 阿奇，麥琪，水大王，小思一共四個人通電話，每兩個人通一次電話，總共要通多少次電話？

【答案】6次 阿奇和3個人通電話，麥琪和2個人通電話，水大王和1個人通電話，相加等於6，共通6次電話。

4. 有 3 個瓶子都貼了標籤，其中有 2 個貼錯了，錯的情況有 3 種可能。如果有 4 個瓶子，其中有 3 個貼錯了，那麼錯的情況有多少種？

【答案】8 種 假設四個瓶子對應四個標籤。假設現在第一個瓶子貼對了是 1 號標籤。有二 (3)，三 (4)，四 (2) 這種情況。另外 還有二 (4)，三 (2)，四 (3) 這種情況。所以第一個瓶子貼對了有 2 種情況。現在假設第二、三、四個瓶子都分別貼對了，總共有 8 種情況。