4. 有三個人一起到迪士尼遊玩，中午肚子餓了，去餐廳點了一份現在最夯的冰雪奇緣 雙人組，要價 900 元，付錢後，服務生發現今天套餐大特價，只要 750 元，因此 服務生應該退還 150 元給這三個人，但是這位服務生一時鬼迷心竅，決定暗槓 60 元，只退了 90 元給這三個遊客。

那麼:三人各出 300 元 - 服務生還給他們一人 30 元 = 三人各出 270 元。270 元× 3人+服務生私吞的60元= 810 + 60 = 870 !?怎麼不是900元呢?還 有 30 元去哪了呢?請用敘述的方式，儘量清楚解釋問題出在哪裡。

Ans:

三人各出300元，服務生還他們30元代表他們只付了270元

原價750元，270\*3=810等於他們實際付的錢，這810包含的是實際價格750元和被店員暗槓的60元，所以算式應為270\*3-60=750。

1. 房間裡有三個袋子，一個只裝鉛筆，一個只裝原子筆，第三個有鉛筆也有原子筆。 袋子是不透明的，單從袋子的外表上看不出任何差異，你不知道哪個袋子裝什麼。 除了袋子上各貼了一個標示("鉛筆"、"原子筆"、"混和")，且標示都是錯的

(e.g. 標示鉛筆的袋子可能是混和的或是只裝原子筆)。 你只能選一個袋子，拿出裡面一支筆，看是鉛筆還是原子筆，然後你要推論出這三

個袋子分別的情況。請列出你的作法，以及解釋為什麼這樣可以找到答案。

Ans:

抽取標示混合的袋子，因為標籤是錯的，代表裡面只有一種筆，如果抽出鉛筆，就可以確定那袋是鉛筆。剩下兩種袋子，如果標示鉛筆的那袋是混合，那標示原子筆的就是原子筆，不符合題目敘述。所以標是鉛筆的內容是裝原子筆，而原字筆的內容是混合的。反之亦然，也就是如果表是混合的袋子抽出原字筆，那標示原字筆的袋子就是放置鉛筆，標示鉛筆的袋子就放置混合。