

7-1

餐飲部供應的菜色為肉品 4 種、海鮮 3 種、蔬菜 5 種及甜點 2 種。小丸子要點肉品、海鮮及蔬菜各 1 種，不點甜點，則共有_____種點法。

[看解說](#)

千元鈔 2 張，500 元鈔 3 張，100 元鈔 4 張，每次至少取一張，共有_____種取法。

[看解說](#)

某一鐵路，沿線上有大站 10 站，小站 25 站，則鐵路局應備有_____種車票。

[看解說](#)

川劇變臉是將選定的臉譜依序黏在臉上，藉快速逐一扯下臉譜達到變臉的效果。今變臉藝人想從 8 張臉譜中，選出 5 張並依序表演一段變臉秀，共有_____種方法。

[看解說](#)

將 1、2、3、4、5、6 六個數字排列，其中 1、3、5 任兩個不相鄰，共有_____種排法。

[看解說](#)

甲、乙、丙、丁、戊、己、庚 7 人排成一列，若甲、乙須相鄰，丙、丁、戊要分開，共有_____種排法。

[看解說](#)

有一四位數，千、百位均為奇數，十、個位均為偶數，則共有_____個數字相異的四位數。

[看解說](#)

將 *b a n a n a* 六個字母重新排列，則排法共有_____種。

[看解說](#)

將「我為人人，人人為我」8 個字作直線排列，則：

(1) 任意排列之排法有_____種。

(2) 4 個「人」字必相鄰之排法有_____種。

[看解說](#)

將四件相異物，

(1)分給 A 、 B 、 C 、 D 四人，每人一件，其方法有_____種。

(2)分給 A 、 B 、 C 三人，每人可兼得，其方法有_____種。

(3)分給 A 、 B 、 C 三人，每人可兼得，但 A 至少得一件，方法有_____種。

看解說

有一排椅子，共有 5 個座位，今有甲、乙、丙、丁、戊共 5 人，各選一個位子坐，但甲、乙、丙三人必需相鄰，共有_____種坐法。 【統測】

看解說

三位數中，十位數字是 7 且個位數字是偶數，共有_____個。 【統測】

看解說

由數字 0，1，2，3，4 組成三位數，數字均不重複，試求：

(1) 可作成_____個三位數。

(2) 所有作成的三位數之總和為_____。

看解說

百貨公司有 4 道門，甲、乙二人由不同門進出一趟，但每人不得由同一門進出，則其方法有_____種。

看解說