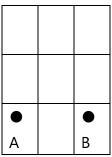
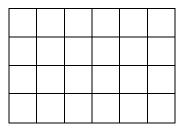
排列組合歷屆學測試題

1. 如圖·至少包含或 AB 兩點之一的長方形共有 __ _ 個。 [85. 學測]



- 2. 在三位數中·百位數與個位數之差的絕對值為 2 的數·共有 __ _ _ 個。 [87. 學測]
- 3. 有一片長方形牆壁·尺寸為 12×1(即:長 12 單位長·寬 1 單位長)。若有許多白色及咖啡色壁磚·白色壁磚尺寸為 2×1·咖啡色壁磚尺寸為 4×1·用這些壁磚貼滿此長方形·問可貼成幾種不同的圖案? 種。 [88. 學測]
- 4. 體操委員會由 10 位女性委員與 5 位男性委員組成。委員會要由 6 位委員組團出國考察,如以性別做分層,並在各層依比例隨機抽樣,試問此考察團共有多少種組成方式? __ _ _ 種。 [89. 學測]
- 5. 籃球 3 人鬥牛賽· 共有甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛、壬 9 人參加·組成 3 隊 · 且甲、乙兩人不在同一隊的組隊方法有多少種 ? 答: _____ 種。 [90. 學測]
- 6. 如圖各小方格為 $1cm^2$ 的正方形。試問圖中大大小小的正方形共有多少個?



[91. 學測補考]

- 7. 在數線上有一個運動物體從原點出發,在此數線上跳動,每次向正方向或負方向跳 1個單位,跳動過程可重複經過任何一點。若經過6次跳動後運動物體落在點+4 處,則此運動物體共有種不同的跳動方法。[94. 學測]
- 8. 新新鞋店為與同業進行促銷戰·推出「第二雙不用錢---買一送一」的活動。該鞋店 共有八款鞋可供選擇·其價格如下:

款式	甲	Z	丙	丁	戊	口	庚	辛
價格	670	670	700	700	700	800	800	800

規定所送的鞋之價格一定少於所買的價格(例如:買一個「丁」款鞋·可送甲、乙兩款鞋之一)。若有一位新新鞋店的顧客買一送一·則該顧客所帶走的兩雙鞋·其搭配方法一共有 種。 [95. 學測]

- 9. 某地共有 9 個電視頻道·將其分配給 3 個新聞台、4 個綜藝台及 2 個體育台共三種類型。若同類型電視台的頻道要相鄰·而且前兩個頻道保留給體育台·則頻道的分配方式共有 __ _ _ 種。 [95. 學測]
- 10. 某地區的車牌號碼共六碼,其中前兩碼為O以外的英文大寫字母,後四碼為O到9的阿拉伯數字,但規定不能連續出現三個4。例如: AA1234, AB4434為可出現的車牌號碼;而AO1234, AB3444為不可出現的車牌號碼。則所有第一碼為A且最後一碼為4的車牌號碼個數為 [97.學測]
 - (1) 25×9^3 (2) $25 \times 9^2 \times 10$ (3) 25×900 (4) 25×990 (5) 25×999
- 11. 有一個兩列三行的表格如右下圖。在六個空格中分別填入數字 1、2、3、4、5、6 (不得重複)·則 1、2 這兩個數字在同一行或同一列的方法有 __ _ _ 種。 [98. 學測]