

中五級數學科：網上自學練習

多項選擇題：

- $C_3^9 =$
 - 3
 - 27
 - 84
 - 504
- $\frac{16!}{8!8!} =$
 - $\frac{1}{4!}$
 - $\frac{1}{4}$
 - 1
 - 12870
- 詠怡有 5 條裙子和 4 雙長靴。若她打算穿上裙子和長靴，她有多少種配搭的方法？
 - 1
 - 9
 - 15
 - 20
- 某個密碼由 1 個英文字母(從 A 至 Z 這二十六個字母中選出)和 2 個不同的數字(從 0 至 9 這十個數字中選出)組成，求可組成的不同密碼的數目。
 - 2340
 - 2600
 - 4680
 - 14040
- 在 16 名學生中，一半是男生。把學生分成 8 組，若每組有一名男生和一名女生，共有多少種分組的方法？
 - 10080
 - 20160
 - 40320
 - 80640

6. 明明和嘉嘉有三名小孩，他們坐成一列。若其中兩名小孩必須坐在明明和嘉嘉之間，共有多少種編排方法？
- A. 18
 - B. 24
 - C. 36
 - D. 120
7. 下列哪一項是不正確的？
- A. $P_{n-1}^n = P_n^n$
 - B. $C_r^n = P_r^n \times r!$
 - C. $C_{n-r}^n = C_r^n$
 - D. $C_1^n = P_1^n$
8. 在 35 名學生中，至少有 33 名學生得分多於 80。求選出所有得分多於 80 的學生的組合數目。
- A. 36
 - B. 595
 - C. 631
 - D. 700
9. 從 6 名男士和 8 名女士中選出 5 名組成一個幹事會。若幹事會至少有 2 名女士，則組成幹事會的方法有多少種？
- A. 56
 - B. 1316
 - C. 1876
 - D. 1996
10. 班裡有 10 名學生。把他們分成 3 組，一組有 2 名學生，其餘每組有 4 名學生，共有多少種分組的方法？
- A. 1050
 - B. 1575
 - C. 3150
 - D. 6300

答案：

1. D
2. D
3. D
4. D
5. C
6. B
7. B
8. C
9. C
10. B