



數學B④ 隨堂卷

總分

2-1 加法原理與乘法原理

____ 科 ____ 年 ____ 班 ____ 號 姓名： _____

一、單選題（每題 10 分，共 50 分）

- () 1. 書架上有 6 本不同的國文書、5 本不同的英文書和 5 本不同的數學書，若只能從書架上選一本，則選法共有 (A)16 種 (B)150 種 (C)10 種 (D)35 種。
- () 2. 連續丟一個骰子兩次，出現點數和大於 10 的情形共有 (A)3 種 (B)4 種 (C)5 種 (D)10 種。
- () 3. 連續丟一個骰子兩次，第一次出現點數小於 3，第二次出現點數為奇數的情形有 (A)5 種 (B)8 種 (C)9 種 (D)6 種。
- () 4. 已知 $108 = 2^2 \times 3^3$ ，則 108 的正因數有 (A)6 個 (B)10 個 (C)12 個 (D)14 個。
- () 5. 下列選項何者正確？ (A) $3! = 3$ (B) $5! = 120$ (C) $6! = 700$ (D) $7! = 7 \times 6 \times 4!$ 。

二、填充題（每格 10 分，共 50 分）

1. 連續丟一個骰子兩次，出現點數和小於 5 的情形有_____種。
2. 某醫院有醫生 6 人，護士 10 人，今欲從醫生、護士中各選一人派到防疫旅館服務，則共有_____種派法。
3. 設由甲地到乙地有 8 條路可走，由乙地到丙地有 3 條路可走，某人由甲地經乙地到丙地共有_____條不同的路可走。
4. 有數字 1 到 5 且數字可以重複使用，則可組成_____個三位數。
5. 設 n 為正整數，若 $8! \times n = 10!$ ，則 $n =$ _____。