



數學B④ 隨堂卷

2-3 重複排列

總分

____ 科 ____ 年 ____ 班 ____ 號 姓名： _____

一、單選題（每題 10 分，共 50 分）

- () 1. 用 0 ~ 9 十個數字設置一個五位數字的密碼（密碼首位可以是 0），數字可重複使用，則可能的密碼有 (A) 9^5 組 (B) 9×10^4 組 (C) 10^5 組 (D) 10×9^4 組。
- () 2. 由「1、5、7、9」四個數字，任選兩數排成二位數，數字可重複，則二位數有 (A) 8 個 (B) 10 個 (C) 12 個 (D) 16 個。
- () 3. 有四個好朋友在三叉路口話別後，同時離開，則他們離開的可能走法有 (A) 64 種 (B) 81 種 (C) 7 種 (D) 12 種。
- () 4. 有三件不同的玩具，全部分給甲、乙、丙 3 人，若甲至少得一件，則分法有 (A) 19 種 (B) 27 種 (C) 12 種 (D) 9 種。
- () 5. 甲、乙、丙、丁四人玩「黑白黑白我勝利」，以手背為黑、掌心為白，兩者擇一出之，則可能的結果有 (A) 8 種 (B) 12 種 (C) 16 種 (D) 20 種。

二、填充題（每格 10 分，共 50 分）

1. 由「1、2、3」三個數字，排成四位數，數字可以重複使用，則四位數有_____個。
2. 學校福利社販賣 6 種飲料，有 3 位同學到福利社，若每人選購 1 罐飲料，則 3 位同學共有_____種選法。
3. 風景區某船家有 2 艘腳踏船供租用，每艘船最多坐 3 人，今有 2 名遊客欲乘坐腳踏船，則坐法有_____種。
4. A 、 B 兩人同時猜拳，每人可出「剪刀」、「石頭」、「布」三者之一，則可能的結果有_____種。
5. 某次考試為「三選一」的單一選擇題，全部共有 6 題，小粉任意猜答且每題都答，則其猜答可能的情形共有_____種。