

0510 家族計畫 Quiz(1)

1. 設樣本空間 $S = \{a, b, c, d, e, f\}$ ，則 S 共有幾個不同的事件？
(A) 6 (B) 12 (C) 36 (D) 64
2. 鋼鐵人、美國隊長、索爾、綠巨人浩克、黑寡婦、鷹眼，這六位英雄當中若有兩位要搭檔 PK 對打，共有幾種對戰組合？
(A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25
3. 已知甲袋有黑球及黃球各一顆、乙袋有紅球及白球各一顆。某次試驗為先投擲一枚均勻的硬幣一次，出現正面則從甲袋中抽一球；出現反面則從乙袋中抽一球。則此試驗的樣本點數量為多少？
(A) 4 (B) 8 (C) 16 (D) 32
4. 一副撲克牌 52 張，從一副牌中抽出 4 張，求「兩對」的組合有多少種？【即形如 aabb 的數字組合】
(A) 707 (B) 1404 (C) 2808 (D) 5616
5. 有五個人要同時乘小船度河，共有 A、B、C、D 四艘小船可供選擇，若每艘船限乘 4 人，試問有多少種乘船方法？
(A) 1024 (B) 625 (C) 1020 (D) 621
6. 將 9 本不同的書分給甲、乙、丙 3 人，規定其中一人得 5 本，一人得 2 本、一人得 2 本，共有多少種不同的分法？
(A) 1440 (B) 1762 (C) 2144 (D) 2268