

# 拔「數」尋根數學競賽試題卷 970314~970321

年 班 號 姓名：

## 2008 八搶三奧運棒球資格賽

奧運棒球資格賽（八搶三）此刻正在台灣比賽，參賽國家計有：台灣、南韓、加拿大、澳洲、西班牙、德國、墨西哥、南非等八隊。賽制採用單循環對抗賽，亦即每一隊都必須與其他七隊對戰，再由勝負場次決定最好的三隊取得奧運資格。請問：取得本次奧運棒球資格賽的三隊，其戰績可能為何？（請把所有狀況列出）

例如：若 3 隊比賽取 2 隊，其結果為下列 2 種情況

(1) 第一名：2 勝 0 負、第二名：1 勝 1 負

(2) 第一名：1 勝 1 負、第二名：1 勝 1 負（比得失分）

解：以數對（勝，負）表示勝負場數。其答案如下：

一、1. (7, 0) (6, 1) (5, 2)

2. (7, 0) (6, 1) (4, 3)

3. (7, 0) (6, 1) (3, 4)

4. (7, 0) (5, 2) (5, 2)

5. (7, 0) (5, 2) (4, 3)

6. (7, 0) (5, 2) (3, 4)

7. (7, 0) (4, 3) (4, 3)

8. (7, 0) (4, 3) (3, 4)

9. (7, 0) (3, 4) (3, 4)

二、1. (6, 1) (6, 1) (6, 1)

2. (6, 1) (6, 1) (5, 2)

3. (6, 1) (6, 1) (4, 3)

4. (6, 1) (6, 1) (3, 4)

5. (6, 1) (5, 2) (5, 2)

6. (6, 1) (5, 2) (4, 3)

7. (6, 1) (5, 2) (3, 4)

8. (6, 1) (4, 3) (4, 3)

9. (6, 1) (4, 3) (3, 4)

三、1. (5, 2) (5, 2) (5, 2)

2. (5, 2) (5, 2) (4, 3)

3. (5, 2) (5, 2) (3, 4)

4. (5, 2) (4, 3) (4, 3)

四、1. (4, 3) (4, 3) (4, 3)

總計 23 種