

# 臺南市 109 年公私立國民小學數學競賽團體賽試題卷

## 注意事項：

- 1、本試卷試題為題組型非選擇題，共 5 題，每題 20 分，共 100 分。
- 2、請以藍筆或黑筆作答(鉛筆作答不予計分)，將答案依題號填入答案卷中，須列出計算過程和答案。
- 3、試題卷的空白處可當計算紙使用。

(1) 飛鏢的鏢靶上有 2、5、8、11、14、17、20 等七種分數。

甲射了 10 次飛鏢都射中鏢靶，乙射了 35 次飛鏢也都射中鏢靶。

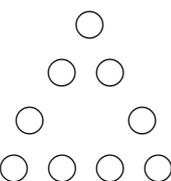
- ① 請問甲可能得到 92 分嗎？
- ② 請問 120 至 130 這 11 個數字中，哪些數字可能是甲的得分？
- ③ 請問乙可能得到 135 分嗎？
- ④ 請問 250 至 270 這 21 個數字中，哪些數字可能是乙的得分？

(2) 某平年的元旦是星期日。

- ① 請問該年有幾個月的 20 號是星期一？
- ② 請問該年有幾個月會有 3 個星期三？
- ③ 請問該年有幾個月會有 4 個星期五？
- ④ 請問該年有幾個月會有 5 個星期日？

(3) 將 1~9 這九個數字分別填入右圖中的圓圈內。

- ① 讓每邊的數字和都是 17。
  - ② 讓每邊的數字和都是 20，且三個頂點的數字都是奇數。
  - ③ 讓每邊的數字和都是 19，且其中有一邊的數字都不是質數。
  - ④ 如果每邊的數字和都相等，每邊和最大可以是多少？最小可以是多少？
- (進行第①、②、③題作答時，除需列出計算過程外，請將右圖畫入答案卷中，並填上答案)



(4) 將 4 這個數字刪除，依序寫出剩下的數字成一個數列：

1、2、3、5、6、7、8、9、10、11、12、13、15，...，39，50，51，...。

- ① 請問該數列前 100 個數字的和是多少？
- ② 請問該數列前 200 個數字中，奇數比偶數多多少個？
- ③ 請問該數列中第 400 個數字是什麼？
- ④ 請問 500 是該數列中第幾個數字？

背面還有試題

(5)算算看：

①鐵鍊 7 公尺長重 3 公斤，甲、乙、丙三家商店都有賣這種鐵鍊。

甲商店 3 台尺賣 100 元，乙商店 12 英吋賣 50 元，丙店 1 公斤賣 200 元。

請問那一間商店賣的最便宜？（1 台尺=30 公分，1 英吋=2.54 公分）

②從 0、1、2、3、4、5、6、7、8、9 中選 5 個相異數字組成一個 5 位數 abcde，

已經知道 abcde 是 9 的倍數，abcd 是 4 的倍數，abc 是 11 的倍數，ab 是 5 的倍數，a 是質數，請求出這個最小的五位數。

# 臺南市 109 年公私立國民小學數學競賽團體賽試題答案

(1) ①可能

②122、125、128

③不可能

④250、253、256、259、262、265、268

(2) ①3 個

②不可能

③8 個

④5 個

(3) ①



②



③



④最小是 17，最大是 23

(4) ①6272

②22 個

③595

④324

(5) ①丙最便宜

②20961