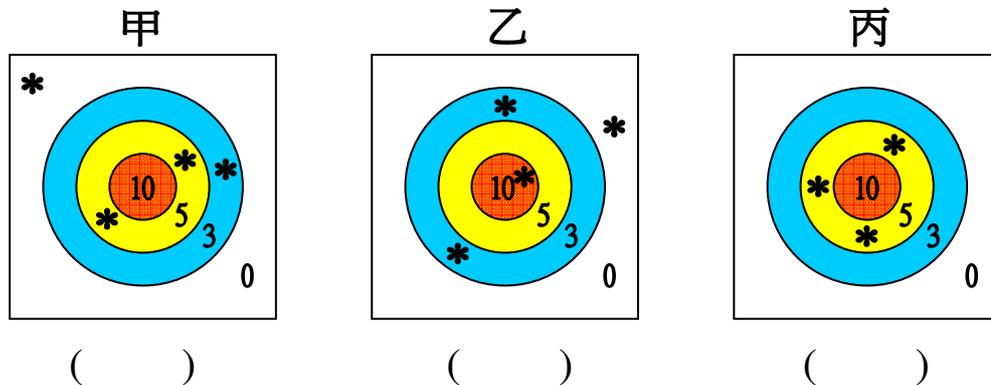


第二十八屆全國奧林匹克數學競賽試題

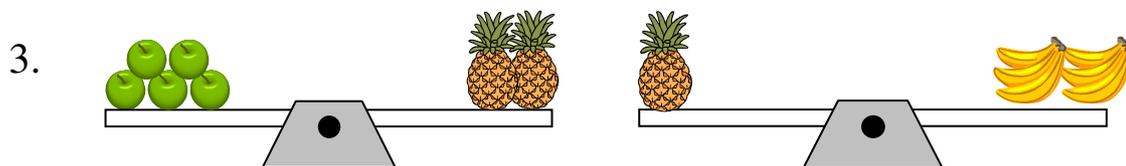
◎請將答案及過程寫在答案卷上，否則不予計分。

(每題 10 分，共 150 分)

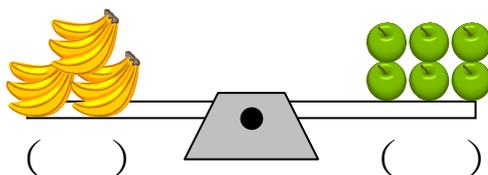
1. 射飛鏢，*代表飛鏢射中的位置，算算看誰得到的分數最多？在()內打✓：



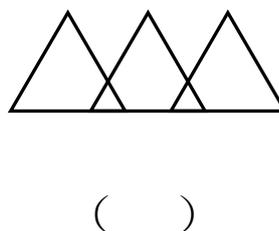
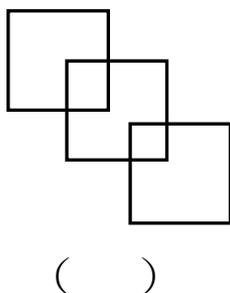
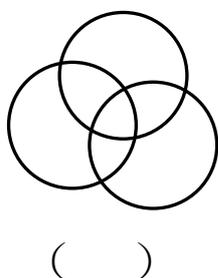
2. 養樂多每瓶 10 元，在甲商店消費滿 110 元可以折價 10 元，在乙商店買 5 瓶養樂多再送 1 瓶。請問同樣付 100 元，在哪一家商店買比較划算？



根據上圖，判斷下圖哪一邊比較重？在()內打✓：



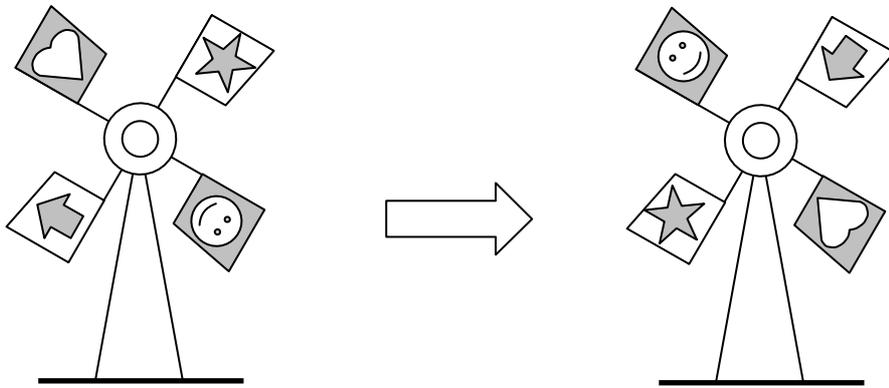
4. 國字「口」可以一筆畫完成，國字「十」則要兩筆畫才能完成。下面各圖中，可以一筆畫完成的在()內打✓：



國 小 二 年 級 第 二 節

5. 機器裡有甲、乙、丙三種大小的齒輪，甲齒輪轉 3 圈時，乙齒輪轉 2 圈；乙齒輪轉 1 圈時，丙齒輪轉 3 圈。問：
- ①丙齒輪轉 2 圈，甲齒輪可以轉多少圈？
 - ②哪一個齒輪最大？

6. 風車轉啊轉!找找看，旋轉以後的圖，哪一個旗子是錯的？請把它圈起來：



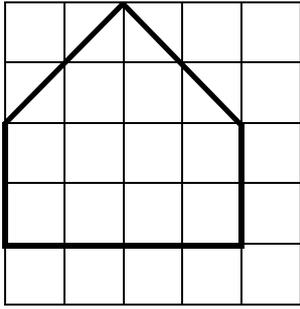
7. 奧林匹克餐廳推出特惠餐點，選擇 A+B(一套餐點只能各選一樣)即有優惠，問一共有幾種不同的搭配方法？

A	B
紅茶	小蛋糕
綠茶	甜甜圈
鮮奶	炸薯條
可樂	三明治
	炸雞塊

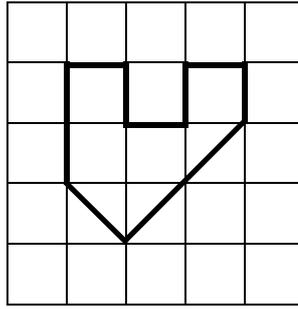
8. 一群小朋友分組競賽，如果平分成九組，則每組有 3 人，最後剩下一個人沒分到組；如果平分成七組，每組會有幾個人?最後剩下幾個人沒分到組?

※背面有題，請翻至背面作答

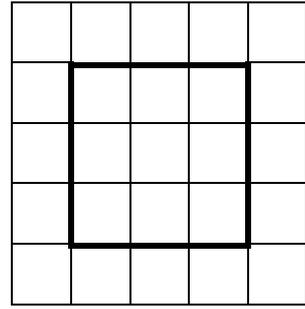
9. 比比看，用黑繩子繞成下面的圖形，哪一個圖形需要的繩子最長？在() 內打✓：(每個格子一樣大)



()



()



()

10. 在□中填入適當的數字，使算式成立：

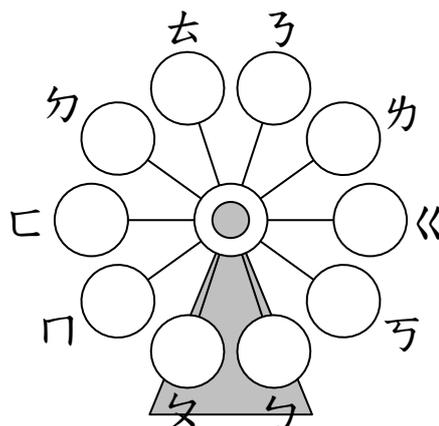
$$\begin{array}{r} \square 5 \\ + 4 \square \\ \hline 93 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square 6 \\ - 2 \square \\ \hline 28 \end{array}$$

11. 找出規律，在空格內填上適當的數和圖：

②	☆	△
△	②	☆
☆	△	

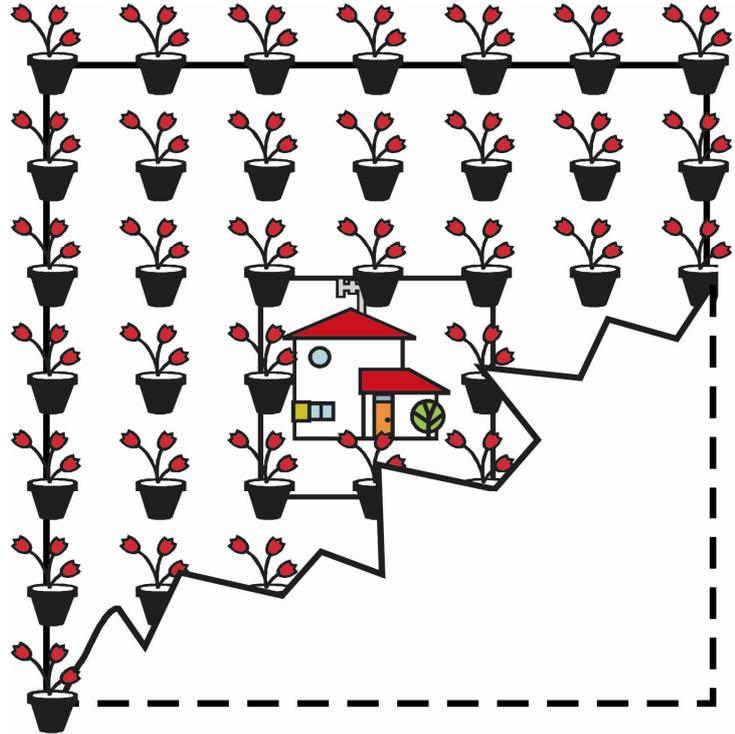
12. 摩天輪順時針旋轉，從勺的位置轉到夕的位置需要 10 秒鐘，阿全從勺進入車廂，問他從冂的位置坐到夕的位置需要幾秒鐘？(不考慮乘客上下車的時間)



13. 有一枝兩頭都可以使用的雙色筆，黑色段比白色段長 5 公分，已知這枝筆全長 17 公分，請問黑色段有多長？



14. 丁丁家的四周是正方形的花園，他在家四周種滿花朵，花朵每行和每列的距離都相同，下圖是丁丁家和花園的簡圖，但不小心被撕破了，算算看他一共種了幾盆花？



15. 賓果遊戲，在一個 5×5 的號碼盤上，圈出在同一直排、橫排或對角線上的 5 個數，就可以把它們連成一條直線，最先連出 5 條直線就「賓果」(贏得遊戲)。問最少要圈出幾個號碼才能賓果？

【範例】

1	21	11	24	6
7	16	2	18	14
13	25	8	5	23
22	4	19	12	20
10	15	9	17	3

對角線上的 5 個號碼可以連成一直線

橫排上的 5 個號碼可以連成一直線

直排上的 5 個號碼可以連成一直線