

# 腦筋鬆一鬆

答案及詳解



1

難度：



找出下圖中各數的規律，在空格內填上正確的數。



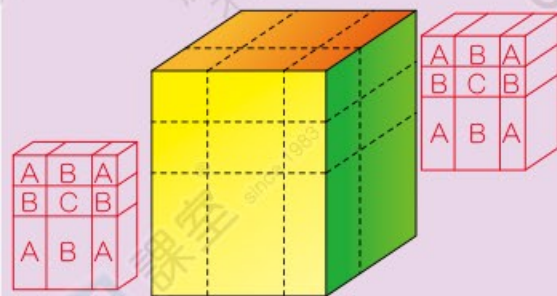
每個菱形內數字的和是 20。  
每個菱形之間相鄰數字的和是 10。

✓ 一剔

你答對了嗎？

2

難度：



把長方體木塊的表面塗上油漆後，沿虛線切開，如上圖所示。得出的所有立體共有 66 個面沒有油漆。

3個面沒有油漆的方塊A有8塊，  
4個面沒有油漆的方塊B有8塊，  
5個面沒有油漆的方塊C有2塊。  
沒有油漆的面有：  
 $3 \times 8 + 4 \times 8 + 5 \times 2 = 66$  (個)

✓ 一剔

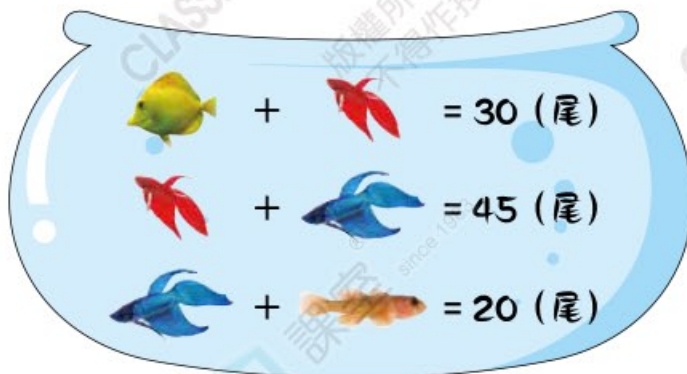
你答對了嗎？

3

難度：



下圖顯示水族店內各種魚的數目。



黃色魚和橙色魚共有 5 尾。

四種魚的總數量

$$\begin{aligned} &= (\text{黃色魚} + \text{紅色魚}) + (\text{藍色魚} + \text{橙色魚}) \\ &= 30 + 20 \\ &= 50 (\text{尾}) \end{aligned}$$

黃色魚 + 橙色魚

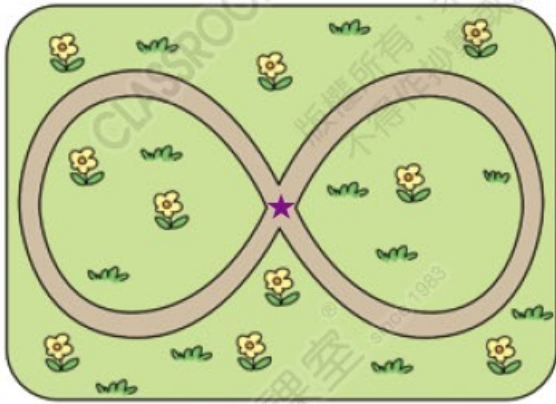
$$\begin{aligned} &= \text{四種魚的總數量} - (\text{紅色魚} + \text{藍色魚}) \\ &= 50 - 45 \\ &= 5 (\text{尾}) \end{aligned}$$

✓ 一剔

你答對了嗎？

4

難度：🍌🍌🍌🍌



上圖是公園的平面圖，公園內有一條緩跑徑，全長240米。工人在中央畫上一個★(如上圖所示)，然後沿緩跑徑每隔4米畫一個★，整條緩跑徑共畫上 59 個★。

$$240 \div 4 = 60$$

因為緩跑徑在起點已畫了一個★，所以當工人繞了一圈回到中央時，並不須畫上★，所以整條緩跑徑共畫上★： $60 - 1 = 59$ (個)

✓ 一剔

你答對了嗎？

5

難度：🍌🍌🍌🍌

農場有山羊和鴿子共96隻，牠們合共有324隻腳，分別有山羊和鴿子多少隻？



答案：有 66 隻山羊和

假設山羊有96隻，30 隻鴿子。

即牠們應共有腳： $4 \times 96 = 384$ (隻)

多出了腳： $384 - 324 = 60$ (隻)

山羊有4隻腳，鴿子有2隻腳，所以把多出來的腳除以兩種動物的腳之差，便是鴿子的數量。

所以鴿子有： $60 \div 2 = 30$ (隻)，山羊有： $96 - 30 = 66$ (隻)

✓ 一剔

你答對了嗎？

6

難度：🍌🍌🍌🍌

下圖是一個正方體的摺紙圖樣，摺成的正方體各個面上都有一個數，它們是連續數。正方體三組相對的面上的兩數之和分別相等。在摺紙圖樣上填上遺漏的數。

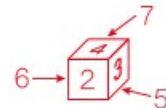


各面上共有6個數，而它們都是連續數，已知其中三個數是2、4和7，所以餘下的數應是3、5和6，即它們是2至7的連續數。

要使相對的面上的兩數之和相等，應作以下組合：

$$2 + 7 = 9, 3 + 6 = 9, 4 + 5 = 9$$

所以，應在4相對的面上填上5，餘下兩個面分別填上3和6。



(可接受答案：



✓ 一剔

你答對了嗎？