



第 17 屆 IMC 國際數學競賽 台灣區初賽

17th International Mathematics Primary Contest (Taiwan)

國小一年級組

一、選擇題(每題 10 分，共 250 分)

(D)1. 選出正確的。

甲、媽媽買了七顆蘋果，七記作「7」。

乙、花園裡飛來了 2 隻蝴蝶，2 讀作「三」。

丙、桌上有 6 個包子，全部吃完後，桌上有 0 個包子。

(A)全部正確 (B)只有甲 (C)乙和丙 (D)甲和丙

<解析>

甲:正確，乙:讀作二，丙:正確，選 D。

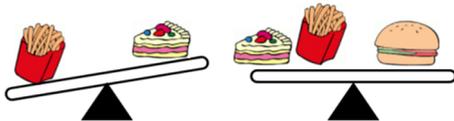
(C)2. $\triangle - \bigcirc = 4$ ， $\bigcirc + \bigcirc = 5$ ， $\triangle + \bigcirc = ?$

(A)7 (B)8 (C)9 (D)10

<解析>

$\triangle - \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc = \triangle + \bigcirc = 9$ ，選 C。

(C)3. 觀察兩個天平，選出最重的。



(A) (B) (C) (D) 一樣重

<解析>

天平較重的一邊會向下移動，故薯條比蛋糕重。

漢堡和另外兩個食物加起來一樣重，所以漢堡最重，選 C。

(A)4. 最小的二位奇數加上多少會等於 20?

(A)9 (B)7 (C)5 (D)3

<解析>

最小的二位奇數是 11

$11 + \square = 20$ ， $\square = 20 - 11 = 9$

選 A。

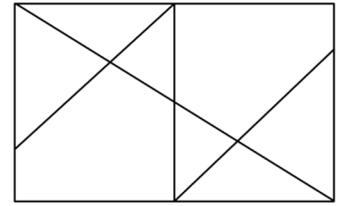
(B) 5. 數一數大小小的三角形共有多少個?

(A)11 (B)12 (C)13 (D)14

<解析>

$6+4+2=12$ 個

選 B。



(A) 6. 姐姐有 14 顆巧克力，一天吃 2 顆，多久後可以吃完?

(A)1 個星期 (B)10 天 (C)2 個星期 (D)15 天

<解析>

$14-2-2-2-2-2-2=0$

經過 7 天可以吃完，所以是一個星期，選 A。

(B) 7. ，數一數共有幾隻腳?

(A)16 (B)22 (C)28 (D)32

<解析>

雞 $2+2+2+2+2=10$

兔 $4+4+4=12$

$10+12=22$ ，選 B。

(C) 8. 下列哪一個是偶數?

(A)1+2 (B)13-4 (C)5-5 (D)7-6

<解析>

偶數=0、2、4、6、8

故 $5-5=0$ ，選 C。

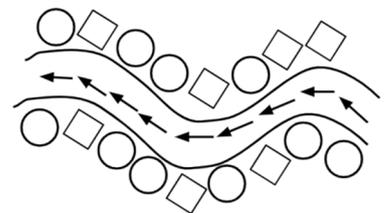
(C) 9. 依照  方向前進，數一數左手邊有幾個圈?

(A)4 (B)5 (C)6 (D)7

<解析>

依據前進方向，左手邊會有 6 個圈

選 C。

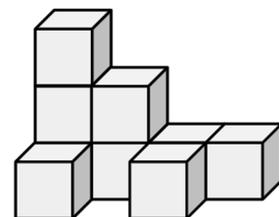


(A) 10. 數一數有幾個  ?

(A)9 (B)8 (C)7 (D)6

<解析>

由左而右數



$4+2+2+1=9$

選 A。

- (B) 11. 如果 $5 \odot 3 = 5+5+5=15$ ， $4 \odot 2 = 4+4=8$ ，那麼 $7 \odot 甲 = 28$ ，甲 = ?
 (A)5 (B)4 (C)3 (D)2

<解析>

$7+7+7+7=28$ ，所以甲=4，選 B。

- (A) 12. 有紅色、藍色和綠色三種球，藍球和綠球一樣多，紅球比藍球多 1 個，哪一個不可能是球的總數量?
 (A)33 (B)22 (C)10 (D)4 個

<解析>

$33 \neq 11+11+12$ ， $22 = 7+7+8$

$10 = 3+3+4$ ， $4 = 1+1+2$

選 A。

- (B) 13. 木瓜 番茄 蘋果 葡萄



9 個水果排成一列，選出錯誤選項：

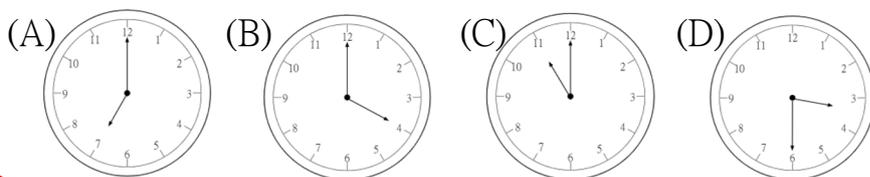


- (A) 番茄全部在木瓜的右邊
 (B) 蘋果的左邊有 2 個番茄
 (C) 兩個葡萄的左邊都是番茄
 (D) 木瓜和蘋果中間有 3 個水果

<解析>

蘋果的左邊有 1 個番茄，選 B。

- (A) 14. 哪一個時間最接近 6 時?



<解析>

鐘面分別是 7 時、4 時、11 時、3 時 30 分，而 7 時最接近 6 時，選 A。

(D)15. .....

圖形按照順序一直排列下去，排了 15 個圖形，出現次數最多的是哪一個圖形？

- (A)  (B)  (C)  (D) 一樣多

<解析>

每 3 個圖形重複出現， $15=3+3+3+3+3$

每個圖形各出現 5 次，選 D。

(D)16. 馬克說：「我比小美高。」

安迪說：「我不比小美高。」

小美說：「他們都說對了。」選出正確的一項。

- (A) 小美是最高的 (B) 小美是最矮的
(C) 安迪比馬克高 (D) 小美比安迪高

<解析>

根據提示，由高到矮的順序排列為馬克、小美、安迪

選 D。

*下表是某年四月份的月曆，回答 17~19 題

星期日	星期一	星期二
1	2	3
8	9	10
15	16	17

(D)17. 這個月的星期日和星期二各有幾天？

- (A) 5, 5 (B) 4, 4 (C) 4, 5 (D) 5, 4

<解析>

因為四月份有 30 天

星期日: 1、8、15、22、29，有 5 天

星期二: 3、10、17、24，有 4 天

選 D。

(A)18.小瑋在這個月第2個和第4個星期四要去上美術課，請問各是幾號？(A)12，26 (B)13，26 (C)13，27 (D)12，27

<解析>

4個星期四的日期分別是5、12、19和26號

選A。

(C)19.如果後天是5月1日，今天是哪天？

(A)五 (B)六 (C)日 (D)一

<解析>

後天是5月1日，今天是4月29日

星期日: 1、8、15、22、29。

選C。

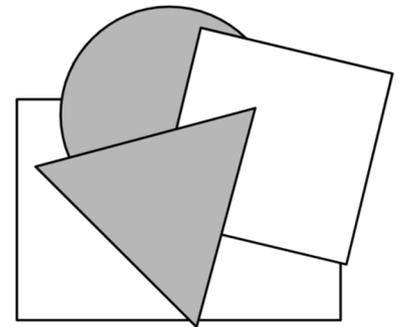
(B)20.由下往上數，●排第幾個？

(A)1 (B)2 (C)3 (D)4

<解析>

由下而上依序:長方形、圓形、正方形、三角形

故圓形排在第2個，選B。



(A)21.如果甲-5=乙+6=丙+丁=10，而且丁=5，問甲+乙+丙=?

(A)24 (B)34 (C)14 (D)4

<解析>

甲=15，乙=4，丙=5

故甲+乙+丙=15+4+5=24，選A。

(C)22.小琪排隊，從前面數她排第8個，後面還有7個人，

有2個人脫隊後，現在一共有多少人排隊？

(A)9 (B)12 (C)13 (D)17

<解析>

8+7-2=13

選C。

(D)23. 如果 $\bullet + \blacklozenge - 5 = 2$ ，那麼 $\bullet + \blacklozenge + 5 = ?$ (A)7 (B)9 (C)10 (D)12

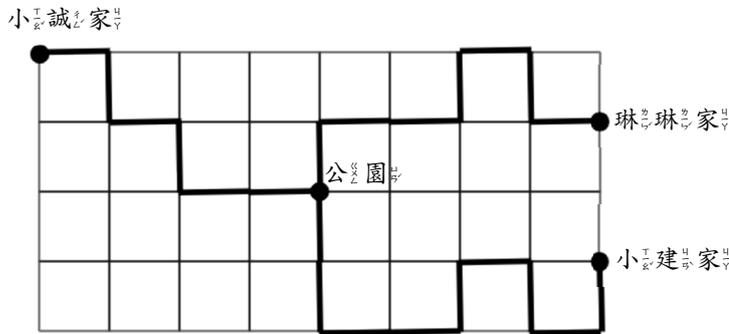
<解析>

$$\bullet + \blacklozenge = 7$$

$$7 + 5 = 12$$

選 D。

(B)24.



誰的家到公園的路程最短?

(A)小建 (B)小誠 (C)琳琳 (D)小誠和琳琳的距離一樣，都是最短的

短的

<解析>

小建走 9 段，小誠走 6 段，琳琳走 7 段

選 B。

(D)25. 計算 $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 = ?$ (A)0 (B)2 (C)3 (D)4

<解析>

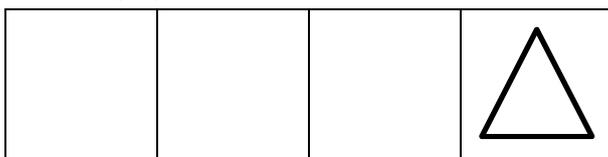
$$1 + 3 + 5 + 7 - 2 - 4 - 6 = 4$$

選 D。

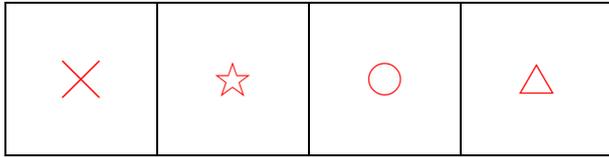
二、計算題(20 分/20 分/10 分，共 50 分)

1. 畫出正確答案

\triangle 在最右邊， \times 在最左邊， \circ 在 \triangle 的左邊， \star 在 \circ 的左邊



<解析>



有畫就給 2 分，每畫對一個再給 6 分

2. 有四個算式，求 $\diamond + \odot + \ominus - \triangle = ?$

$25 + 5 = \ominus$ ， $\odot + \diamond = 30$ ， $30 + \ominus = \triangle$ ， $6 + 16 = \diamond$

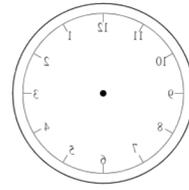
<解析>

$\diamond = 22$ ， $\ominus = 30$ ， $\odot = 8$ ， $\triangle = 60$

$22 + 8 + 30 - 60 = 0$

四個符號，每算對一個給 4 分，最後算出 0 再給 4 分。

3. 右圖是一個從鏡子中看到的鐘面：



這個鐘面顯示幾時幾分？

<解析>

長針指在 6，短針指在 1 和 2 之間，是 1 時 30 分