

# 第二十屆 國際數學競賽台灣區初賽

## Twentieth International Mathematics Contest (Taiwan)

### 國 小 一 年 級 組

考 生 姓 名		試 題	
准 考 證 號 碼		總 分	

◎ 參 賽 學 生 請 將 試 題 答 案 填 寫 到 答 案 表 內 。

◎ 計 算 題 需 在 試 題 空 白 處 列 出 計 算 過 程 ， 只 寫 答 案 沒 有 計 算 過 程 ， 不 予 計 分 。

### 選 擇 題 答 案 區

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

考 試 時 間 : 60 分 鐘    卷 面 總 分 : 300 分

《 考 試 時 間 尚 未 開 始 請 勿 翻 閱 》

一、選擇題(每題 10 分，共 250 分)

1. ○○○○●○○○○○，從左往右數第幾個是黑色？(A)6 (B)5 (C)4 (D)3

<解析>

由左開始數，第 5 個是黑色

選 B

2. 全部有 10 個人在排隊等公車，小如排在第 4 個，她的後面有幾個？(A)3 (B)4 (C)5 (D)6

<解析>

○○○●○○○○○

$10-4=6$

選 D。

3. 哪一組數字合起來是 9？(A)4+3 (B)2+6 (C)8+1 (D)5+5

<解析>

$9=8+1=7+2=6+3=5+4$

選 C。

4. 鉛筆比直尺短，直尺比吸管短，最長的是？(A)鉛筆 (B)直尺 (C)吸管 (D)都一樣長

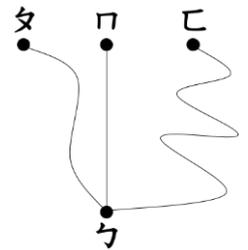
<解析>

鉛筆 < 直尺 < 吸管

最長的是吸管

選 C。

5. 從勺出發，到哪個點要走最遠的路程？(A)勺 (B)口 (C)匕 (D)一樣遠



<解析>

直線表示路徑最短，曲線越多，表示路途越遠

選 C。

6.  $18 \rightarrow (\quad) \rightarrow 16 \rightarrow 15 \rightarrow (\quad) \rightarrow (\quad) \rightarrow (\quad)$ ，最後一個數字是？(A)10 (B)11 (C)12 (D)13

<解析>

18、17、16、15、14、13、12

最後的數字是 12

選 C。

7. 阿丫姨有 8 枝冰淇淋，送給弟弟 3 枝，阿丫姨還剩下幾枝冰淇淋？(A)4 (B)5 (C)6 (D)7

<解析>

$$8-3=5$$

選 B。

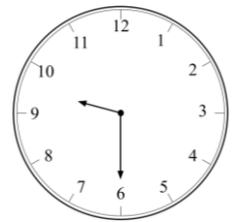
8. 做哪一件事情花的時間比較少？(A)吃飯 (B)洗澡 (C)打哈欠 (D)上課

<解析>

打哈欠所花的時間最短

選 C。

9. 現在時間是 9 點 30 分，半個小時前是？(A)9:00 (B)10:00 (C)10:30 (D)8:30



<解析>

$$9:30-0:30=9:00$$

(長針回到 12 的位置，短針回到 9 的位置)

選 A。

10. 哥哥有 8 張貼紙，給弟弟 2 張後，兩人的貼紙數量一樣多，弟弟原有幾張貼紙？(A)2 (B)4 (C)6 (D)8

<解析>

$$8-2=6$$

$$6-2=4$$

選 B。

11. 桌上有 18 張色紙，每一位學生只拿 1 張，剩下 6 張沒人拿，有幾位學生？(A)10 (B)11 (C)12 (D)13

<解析>

$$18-6=12$$

選 C。

<另解>



12. 從 20 開始倒數，數到 9，共數了幾個數字？(A)10 (B)11 (C)12 (D)13

<解析>

20、19、18、17、16、15、14、13、12、11、10、9

數了 12 個數字，選 C。

<另解>

$$20-9+1=12$$

13.  $4+9$  ( )  $8+7$ ，可填入？(A) $>$  (B) $<$  (C) $=$  (D)不知道

<解析>

$$4+9=13$$

$$8+7=15$$

$13 < 15$ ，選 B。

14. ，共有幾隻觸手？(A)23 (B)24 (C)25 (D)26

<解析>

一隻海星有 5 隻觸手

$$5+5+5+5+5=25$$

選 C。

15.  $\square \square \square \triangle \square \triangle \square \square \square \square \square \triangle \square \square \square \triangle \square \triangle \triangle \square \triangle$ ，正方形和三角形的數量比圓形多幾個？(A)8 (B)7 (C)6 (D)9

<解析>

$$\square=6, \triangle=7, \bigcirc=5$$

$$6+7-5=8$$

選 A。

16. 比 10 大，比 20 小的整數有幾個？(A)8 (B)9 (C)10 (D)11

<解析>

11、12、13、14、15、16、17、18、19

共有 9 個，選 B。

17. 弟弟有 19 元，可以買哪些東西？

(A)4 支直笛 (B)4 瓶水壺

(C)4 個鬧鐘 (D)4 架直升機

			
7 元	4 元	5 元	6 元

<解析>

$$7+7+7+7=28, 4+4+4+4=16, 5+5+5+5=20, 6+6+6+6=24$$

只能買少於 19 元的東西

選 B。

18.  $1\square > 17$ ，空格內可以填入？(A)4 (B)5 (C)6 (D)9

<解析>

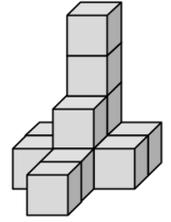
$$\square=8 \text{ 或 } 9$$

選 D。

19. 數數看，有幾個小積木？(A)10 (B)11 (C)12 (D)13

<解析>

由上而下數  
 $1+1+2+8=12$   
選 C。



20. 有 12 人依序排隊買飲料，在你的後面有 6 個人在排隊，從前面數起來，你是第幾個？(A)5 (B)6 (C)7 (D)8

<解析>

○○○○○●○○○○○  
從前面數，你是第 6 個  
選 B。

21. 1 打鉛筆有 12 枝，弟弟寫作業，用去 8 枝，還剩下幾枝？  
(A)3 (B)4 (C)5 (D)6

<解析>

$12-8=4$   
選 B。

22. 呈上題，媽媽再買 1 打鉛筆，共有多少枝鉛筆？(A)15 (B)16  
(C)17 (D)18

<解析>

$4+12=16$   
選 B。

23.  $\square+\square+\square+\square=12$ ， $\square$ 可填入相同的數字，是多多少？(A)1 (B)2 (C)3 (D)4

<解析>

$1+1+1+1=4$   
 $2+2+2+2=8$   
 $3+3+3+3=12$   
選 C。

24. 1 包軟糖有 4 顆，弟弟買了 2 包，吃了 1 顆後，剩下幾顆？(A)5  
(B)6 (C)7 (D)8

<解析>

$4+4-1=7$   
選 C。

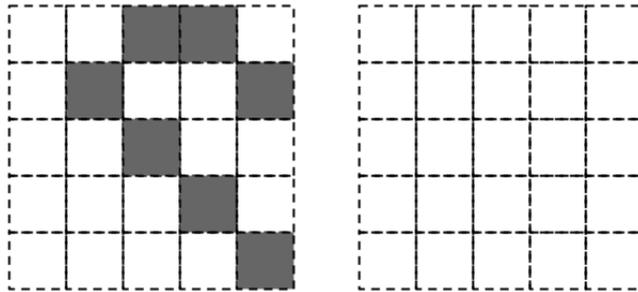
25. 手上原來有 15 顆氣球，有 2 顆氣球破了，有 3 顆氣球飛走了，還剩下幾顆氣球？(A)9 (B)10 (C)11 (D)12

<解析>

$15-2-3=10$ ，選 B。

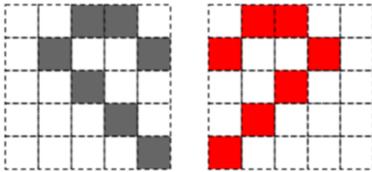
二、計算題(25分/25分，共50分，請寫出計算過程，可得過程分)

1. 生活中的物品，出現在鏡子內，呈現出來的都是「左右相反」的樣子，請你依據左邊的圖形，畫出在鏡子內的圖形。



鏡子內的圖形(畫畫看)

<解析>

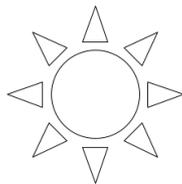


(空白給0分，有畫圖給4分，每畫對1格，再給3分，)

2. 小小拼圖師：利用幾個簡單的圖形拼成一個圖案、文字或造型，請發揮你的想像力，畫畫看。

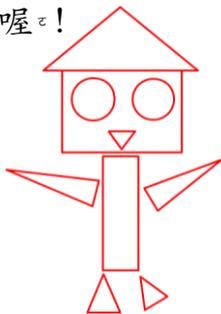
範例：

1 個圓形、8 個三角形



我的主題：太陽

換你畫畫看 2 個長方形、6 個三角形及 2 個圓形可以拼成什麼圖案喔！



(此圖僅供參考，依考生實際作圖給分)

(主題3分，符合主題2分，正確使用10個圖形做畫，圖形各給2分)

我的主題：戴帽子的 (不會寫的字可以注音)