



第十九屆 IMC 國際數學競賽初賽(台灣)

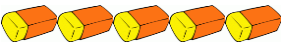
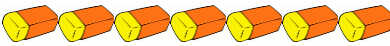
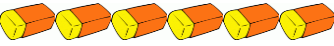
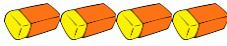
The 19th IMC International Mathematics Preliminary Contest (Taiwan)

國小一年級(初賽)試卷

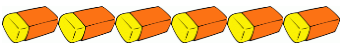
考試時間: 60 分鐘 卷面總分: 300 分 得分: _____

一、選擇題(每題 10 分，共 250 分)

1. 哪一個數量跟數字「6」一樣多?

- (A)  (B) 
- (C)  (D) 

<解析>

6 = ，選 C。

2. 下列哪一個算式卡答案不相同?

- (A) (B) (C) (D)





<解析>

$$5+3=4+4=1+7=8$$

$$2+8=10$$

選 D。

3. 8 個蛋糕，把多的打×，正確的是?

- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 

<解析>

10 個蛋糕，需要劃掉 2 個，選 D。

4. 甲:○○、乙:○○○、丙:○○○○、丁:○，哪一組合起來是 7?

- (A) 甲和乙 (B) 乙和丙 (C) 甲和丙 (D) 丙和丁

<解析>

$$7=3+4$$

選 B。

5. 10 枝筆可以分成 4 枝和 () 枝。(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

<解析>

$$10=4+6$$

選 D。

6. 照 $\frac{\text{照}}{\text{片}} \frac{\text{中}}{\text{有}}$ () 個 $\frac{\text{人}}{\text{}} \frac{\text{}}{\text{}}$ 。 (A)6 (B)7 (C)8 (D)9

<解析>

$$2+3+2=7$$

選 B。



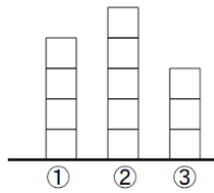
7. 哪 $\frac{\text{一}}{\text{組}}$ 的 $\frac{\text{積}}{\text{木}}$ 比 $\frac{\text{較}}{\text{矮}}$?

(A)① (B)② (C)③ (D)無 $\frac{\text{法}}{\text{比}}$ $\frac{\text{較}}$

<解析>

$$5 > 4 > 3 \text{ (同一平面比較)}$$

選 C。



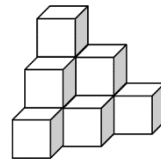
8. 最 $\frac{\text{下}}{\text{層}}$ 的 $\frac{\text{積}}{\text{木}}$ 有 $\frac{\text{幾}}{\text{個}}$?

(A)3 (B)4 (C)5 (D)6

<解析>

$$\text{最下層} = 3 + 3 = 6$$

選 D。



9. 由 $\frac{\text{左}}{\text{往}}$ $\frac{\text{右}}{\text{數}}$ ，第 $\frac{\text{四}}{\text{個}}$ 是 $\frac{\text{黑}}{\text{色}}$ ，哪 $\frac{\text{一}}{\text{個}}$ 是 $\frac{\text{正}}{\text{確}}$ 的?

(A) 左 $\frac{\text{右}}$ ○○○○○○●○○○

(B) 左 $\frac{\text{右}}$ ○○○●○○○○○○○

(C) 左 $\frac{\text{右}}$ ●●●●○○○○○○○

(D) 左 $\frac{\text{右}}$ ○○○○○○●●●●

<解析>

左 ○○○●○○○○○○○ 右

選 B。

10. 甲 $\frac{\text{有}}$: ，乙 $\frac{\text{有}}$: ，甲 $\frac{\text{送}}{\text{給}}$ 1 個  給 $\frac{\text{乙}}$ 後，

誰 $\frac{\text{比}}{\text{較}}$ 多? (A)甲 $\frac{\text{多}}$ (B)乙 $\frac{\text{多}}$ (C)一 $\frac{\text{樣}}$ 多 (D)無 $\frac{\text{法}}{\text{比}}$ $\frac{\text{較}}$

<解析>

$$\text{甲} = 7 - 1 = 6$$

$$\text{乙} = 5 + 1 = 6$$

甲 = 乙，選 C。

11. $11 \rightarrow 13 \rightarrow 15 \rightarrow () \rightarrow ()$ ，最 $\frac{\text{後}}$ 一 $\frac{\text{格}}$ 的 $\frac{\text{數}}{\text{字}}$ 是?

(A) 16 (B) 17 (C) 18 (D) 19

<解析>

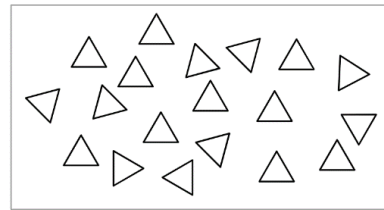
依序 11、13、15、17、19

最後一格的數字是 19

選 D

12. 數一數，有幾個三角形？

- (A) 17 (B) 18 (C) 19 (D) 20



<解析>

19 個三角形，選 C。

13. 承上題，每 3 個圈起來，最後剩下幾個沒圈到？

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

<解析>

$19=3+3+3+3+3+1$

剩下 1 個，選 B。

14. 比大小： $5+3$ () $4+4$ ，可填入？

- (A) > (B) < (C) = (D) 不知道

<解析>

$5+3=8$ ， $4+4=8$

則 $8=8$ ，選 C。


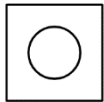
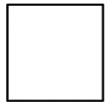

15. 哥哥有 7 枝鉛筆，弟弟有 2 枝鉛筆，兩人共有多少枝鉛筆？ (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10

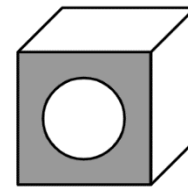
<解析>

$7+2=9$

選 C。

16. 積木塗色的面看起來像哪個圖形？

- (A)  (B)  (C)  (D) 



<解析>

正方形內有一個圓形

選 B



17. 樹上有 10 隻小鳥，飛走 4 隻，又飛來 3 隻，樹上幾隻小鳥？ (A) 9 (B) 8 (C) 7 (D) 6

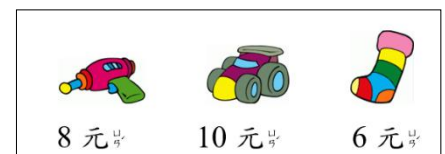
<解析>

$10-4+3=9$

選 A

18. 弟弟有 7 元，可以買哪一件物品？

- (A)  (B)  (C)  (D) 都不能買



<解析>

$7 > 6$ ，只能買襪子

選 C。





19. 呈上題，弟弟想买玩具槍，還少多少元？

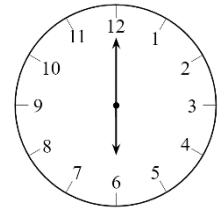
- (A)1 (B)2 (C)3 (D)4

<解析>

8-7=1，選 A。

20. 現在時間是 6 點整，經過半小時後是？

- (A)  (B)  (C)  (D) 



<解析>

6:00+0:30=6:30

選 A。

21. 承上題，哪一個敘述錯誤？

- (A) 鐘面上的長針又叫做分針。 (B) 短針指著數字 6。
(C) 長針指著數字 6。 (D) 短針介於數字 6 和數字 7 之間。

<解析>

因為是 6 點半，短針不會在數字 6 上
短針會介於數字 6 和數字 7 之間
選 B。

22. 桌上有 12 枚硬幣，有幾枚硬幣被遮住？

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

<解析>

12-3=9

選 C。



23. 購買爆米花的人數，排在阿芬前面有 4 個人，在她後面還有幾個？ (A)5 (B)6 (C)4 (D)7

<解析>

阿芬是第 5 位

4+1=5

10-5=5，選 A。

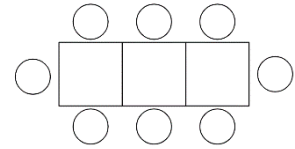
24. 三張桌子可坐 8 個人，再多 2 張桌子來併桌，可坐多少人？(A)9 (B)10 (C)11 (D)12

<解析>

每多一張桌子，多兩個座位

$$8+2+2=12$$

選 D。



甲每次往右跳 2 格，乙每次

往左跳 3 格，他們第一次相遇是在哪個數字？(A)6

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

<解析>

$$\text{甲} = 2+2+2+2 = 8$$

$$\text{乙} = 3+3+3+3 = 12$$

$$8+12=20$$

第一次相遇=8，選 C。

二、計算題(每題 25 分，共 50 分)

1. 教室裡有 5 個男生，女生比男生多 2 個，教室裡有多少人？

<解析>

$$5+2=7 \text{ (10 分)}$$

$$5+7=12 \text{ (10 分)}$$

答：有 12 人。(5 分)

2. 依提示將數字 1~9 填入空格內：

數字 8 站在最左邊，數字 3 在數字 8 的旁邊，數字 4 是右邊數來第 7 個，數字 7 在數字 6 的左邊，數字 6 在隊伍的中間，數字 2 是左邊數來第 6 個，數字 1 在數字 9 的右邊，數字 5 在最右邊。

<解析>

由左而右依序

8、3、4、7、6、2、9、1、5

(8 格寫對位置及數字給 3 分，9 格全對給 25 分)

