

第二十一屆 國際數學競賽台灣區初賽

21th 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. 比大小，哪一個是正確的？

- (A) $3+6>10$ (B) $7+2<2+8$ (C) $5+2>3+6$ (D) $1+7>4+5$

<解析>

$3+6=9<10$ ， $7+2=9<2+8=10$ (正確)

選 B

2. ○○●○○○●○○●，黑色比白色？

- (A) 多 4 個 (B) 多 3 個 (C) 少 3 個 (D) 少 4 個

<解析>

黑色有 3 個，白色有 7 個

故黑色比白色少， $7-3=4$ ，少 4 個

選 D。

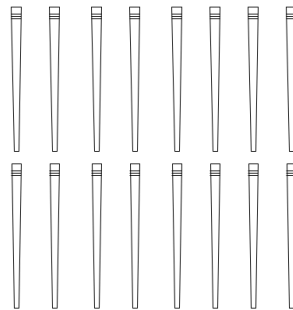
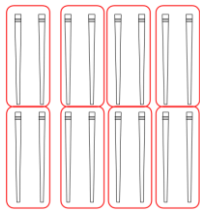
3. 如右圖，數數看有幾雙筷子？

- (A) 8 (B) 12 (C) 14 (D) 16

<解析>

每 2 根筷子為 1 雙，如圖所示

剛好是 8 雙筷子，選 A。



4. 池塘裡有 8 隻青蛙，跳走了 3 隻，還剩下幾隻？

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

<解析>

$8-3=5$ ，選 B。

5. $9 \rightarrow 8 \rightarrow 7 \rightarrow () \rightarrow 5 \rightarrow 4 \rightarrow () \rightarrow 2 \rightarrow 1$ ，空格內的數字和是幾？

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

<解析>

第 1 格填 6，第 2 格填 3

$6+3=9$ ，選 C。

6. 兩位數中最小的偶數與一位數中最大的偶數相差多少？

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

<解析>

兩位數中最小的偶數是 10，一位數中最大的偶數是 8

$10-8=2$

選 C。

7. 盤子上有 15 顆櫻桃，爸爸吃了 5 顆櫻桃，媽媽吃了 4 顆櫻桃，剩下的櫻桃都給弟弟吃，誰吃得比較多？

- (A) 爸爸 (B) 媽媽 (C) 弟弟 (D) 三人都吃一樣多

<解析>

$$15-5-4=6$$

$$6>5>4$$

弟弟吃最多，選 C。

8. 有 16 個人在攤位前排隊買芒果冰沙，隊伍中小沛的後面有 7 個人，小沛還要等幾個人才能夠輪到她？

- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11

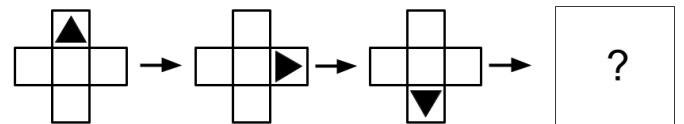
<解析>

攤位 ○○○○○○○●○○○○○○○

$$16-7=9, 9-1=8$$

選 A。

9. 根據三個三角形的位置來判斷，接下來哪一個圖形是正確的？



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

<解析>

觀察三角形頂點方向依序上→右→下→左

選 D。

10. 桌上有鉛筆 13 枝，弟弟拿走 4 枝鉛筆後，剩下的鉛筆數量比弟弟拿走的鉛筆多幾枝？ (A) 4 (B) 5 (C) 7 (D) 9

<解析>

○○○○○○○○●●●●

$$13-4=9$$

$$9-4=5$$

選 B。

11. 小芬從 30 開始倒數，剛好數了 17 個數字，她最後數到哪一個數字？ (A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 17

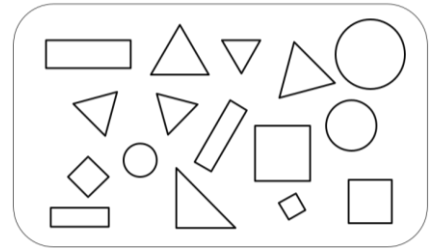
<解析>

30、29、28、27、26、25、24、23、22、21、20、19、18、17、16、15、14

$$30-17+1=14$$

選 B。

12. 看圖數數，哪兩個形狀合起來有 10 個？(A) 圓形、三角形 (B) 正方形、三角形 (C) 圓形、正方形 (D) 正方形、長方形



<解析>

圓形=3，三角形=6，正方形=4，長方形=3
 $10=6+4$ ，則三角形+正方形=10
 選 B。

13. 

如圖上，每隻瓢蟲都有 6 隻腳，5 隻瓢蟲共有幾隻腳？

- (A)27 (B)28 (C)29 (D)30

<解析>

$6+6+6+6+6=30$
 選 D。

14. $14 < \square + 1 < 20$ ，方格內不可以填入哪一個數字？

- (A)14 (B)16 (C)18 (D)20

<解析>

$14+1=15$ ， $16+1=17$ ， $18+1=19$ ， $20+1=21$
 $21 > 20$ ，不能填入 20，選 D。

15. 哥哥有 12 顆蘋果，分給弟弟 6 顆蘋果後，兩個人身上的蘋果就一樣多，弟弟原有多少顆蘋果？(A)0 (B)1 (C)2 (D)3

<解析>


 $12-6=6$ ，分完蘋果後，哥哥身上的蘋果數
 $6-6=0$ ，弟弟一開始的蘋果數
 選 A。

16. 關於右邊的時鐘，哪一句句話是正確的？

- (A)現在是 11 點 24 分
 (B)現在是 5 點 58 分
 (C)現在是 4 點 58 分
 (D)現在是 12 點 24 分

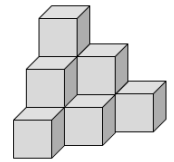
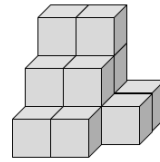


<解析>

先讀短針，再讀長針
 短針未超過 5，讀作 4 點
 一圈是 60 小格，還差 2 格，長針走到第 58 小格，讀作 58 分
 故現在是 4 點 58 分，選 C。

17. 從左邊要拿走幾個積木，才能變成

右邊的樣子？(A)2 (B)3 (C)4 (D)5



<解析>

左邊有 $2+4+4+4=14$

右邊有 $1+3+3+3=10$

$14-10=4$ ，選 C。

18. 阿德拿 25 元買冰淇淋，要怎麼買才能剛好花完？

- (A) 抹茶、抹茶、巧克力
- (B) 巧克力、巧克力、草莓
- (C) 草莓、草莓、巧克力
- (D) 抹茶、巧克力、草莓

口味	抹茶	巧克力	草莓
單價	5 元	7 元	9 元

<解析>

依序 $5+5+7=17$ ， $7+7+9=23$ ， $9+9+7=25$ ， $5+7+9=21$

選 C。

19. 有 18 顆感冒藥，醫生交代每天要服用 2 顆感冒藥，多久時間

可以吃完？(A) 9 天 (B) 10 天 (C) 16 天 (D) 20 天

<解析>

$18 \div 2 = 9$

9 天可以吃完，選 A。

20. 右表是某年 6 月份的月曆，

這個月的最後一天是星期

幾？(A) 星期一 (B) 星期二 (C)

星期三 (D) 星期日

星期日	星期一	星期二	星期三
2	3	4	5
9	10	11	12
16	17	18	19

<解析>

6 月有 30 日

星期日：2、9、16、23、30

選 D。

21. 右圖是昨天日的日曆，明天是星期幾？

(A) 星期一 (B) 星期三 (C) 星期四 (D) 星期五

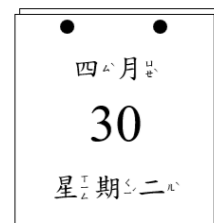
<解析>

昨日是 4 月 30 日(星期二)

今日是 5 月 1 日(星期三)

明日是 5 月 2 日(星期四)

選 C。



22. 若 $1※2=1+1=2$ ， $2※3=2+2+2=6$ ， $3※5=3+3+3+3+3=15$ ， $4※2=4+4=8$ ，則下列哪一個值最大？(A) $2※4$ (B) $3※3$ (C) $4※2$ (D) $5※2$

<解析>

$2※4=2+2+2+2=8$ ， $3※3=3+3+3=9$ ， $4※2=4+4=8$ ， $5※2=5+5=10$

最大是 $5※2$ ，選 D。

23. 請計算： $11+13+15+17-10-12-14-16=?$

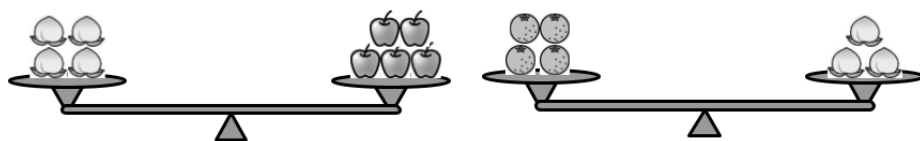
(A)3 (B)4 (C)5 (D)6

<解析>

原式 $=(11-10)+(13-12)+(15-14)+(17-16)=1+1+1+1=4$

選 B。

24. 有兩個天平維持平衡，將 1 個水果的重量由大到小排列。



(A) 蘋果 > 橘子 > 水蜜桃

(B) 水蜜桃 > 蘋果 > 橘子

(C) 橘子 > 水蜜桃 > 蘋果

(D) 水蜜桃 > 橘子 > 蘋果

<解析>

12 顆水蜜桃 = 5 顆蘋果 + 5 顆蘋果 + 5 顆蘋果 = 15 顆蘋果

12 顆水蜜桃 = 4 顆橘子 + 4 顆橘子 + 4 顆橘子 + 4 顆橘子 = 16 顆橘子

數量越少，東西越重 → 水蜜桃 > 蘋果 > 橘子，選 B。

25. $\square + \square = \square + \square = 8$ ， $\square + \square = \blacksquare$

將數字 1、2、3、4、5、6 填入 6 個空格 \square 中，每個數字只能使用

用一次，得到 \blacksquare 是哪一個數字？(A)5 (B)6 (C)7 (D)8

<解析>

$2+6=5+3=8$

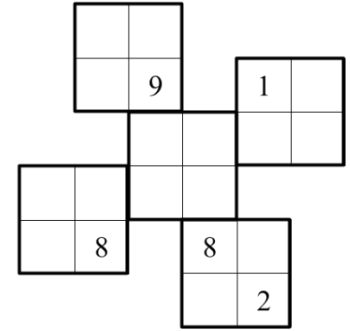
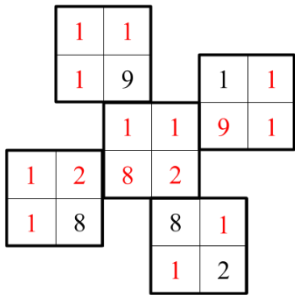
$1+4=5$

$\blacksquare=5$ ，選 A。

二、計算題(25分/25分，共50分，請寫出計算過程，可得過程分)

1. 粗框線內的四個數字之和是 12，兩個粗框相鄰的數字之和是 10。將數字 1~9 任意填入空格內，數字可重複使用，你最多可以填入幾個數字 1？(題目給的 1 不算)

<解析>



填數如上圖，最多有 11 個數字 1。

數字 1 填入正確位置(各 1 分，共 11 分)，數字 8、2、2、9 填入正確位置(各 3 分，共 12 分)

若未填寫在格子內，只寫出 11 個 (只給 2 分)。

2. 有三位好朋友(阿德、小沛、小芬)一起到市場買豬，等買好豬後，就聚在一起討論買豬的事。

阿德說：小芬比我多買 8 頭豬，小沛比我少買 5 頭豬。

小芬說：我們三人共買了 30 頭豬。

小沛說：我買豬的數量不超過 8 隻。

這三人各買多少頭豬？

<解析>

列舉法

當小沛=7，阿德=7+5=12，小芬=12+8=20，7+12+20=39>30 (4 分)

當小沛=6，阿德=6+5=11，小芬=11+8=19，6+11+19=36>30 (4 分)

當小沛=5，阿德=5+5=10，小芬=10+8=18，5+10+18=33>30 (4 分)

當小沛=4，阿德=4+5=9，小芬=9+8=17，4+9+17=30=30 (4 分)

小沛買 4 頭豬，阿德買 9 頭豬，小芬買 17 頭豬。(3 分、3 分、3 分)

畫圈圖解法

阿德: ○○○○○○○○○○

小芬: ○○○○○○○○○○○○○○○○○○

小沛: ○○○○

正確畫圖(各給 5 分、6 分、5 分)

小沛買 4 頭豬，阿德買 9 頭豬，小芬買 17 頭豬。(3 分、3 分、3 分)