

注意：

允許學生個人、非營利性的圖書館或公立學校合理使用本基金會網站所提供之各項試題及其解答。可直接下載而不須申請。

重版、系統地複製或大量重製這些資料的任何部分，必須獲得財團法人臺北市九章數學教育基金會的授權許可。

申請此項授權請電郵 [ccmp@seed.net.tw](mailto:ccmp@seed.net.tw)

**Notice:**

**Individual students, nonprofit libraries, or schools are permitted to make fair use of the papers and its solutions. Republication, systematic copying, or multiple reproduction of any part of this material is permitted only under license from the Chiuchang Mathematics Foundation.**

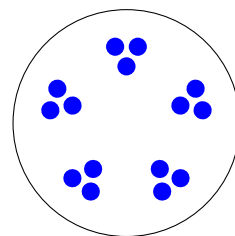
**Requests for such permission should be made by e-mailing Mr. Wen-Hsien SUN [ccmp@seed.net.tw](mailto:ccmp@seed.net.tw)**

## 小學中年級卷

### 1-10 題，每題 3 分

1. 請問右圖圓盤內有多少個點？

- (A) 10    (B) 12    (C) 13    (D) 14    (E) 15



2. 小娟有 15 顆葡萄，她吃掉 5 顆後，請問還剩下幾顆？

- (A) 7                      (B) 8                      (C) 9                      (D) 10                      (E) 11

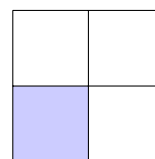
3. 用右圖的方格表標示不同圖案所在的位置。例如，◇ 位於 B4。請問什麼形狀位於 D2？

- (A) ◇                      (B) ⊕                      (C) ♥  
(D) ⊙                      (E) △

	1	2	3	4
A	⊕	♥	♥	⊙
B	△	□	□	◇
C	⊙	⊙	⊕	♥
D	△	♥	⊕	△

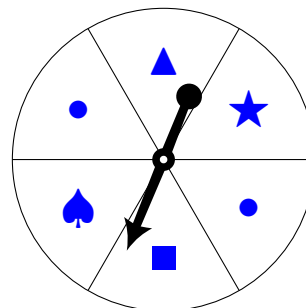
4. 請問右圖的幾分之幾被塗上陰影？

- (A)  $\frac{1}{2}$     (B)  $\frac{1}{3}$     (C)  $\frac{1}{4}$     (D)  $\frac{1}{5}$     (E)  $\frac{1}{6}$



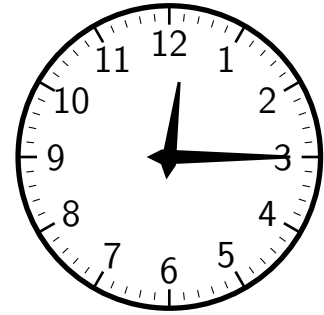
5. 在右圖所示的圓形轉盤上，請問哪一個圖案被轉到的機會較大？

- (A) ▲                      (B) ■                      (C) ★  
(D) ♠                      (E) ●

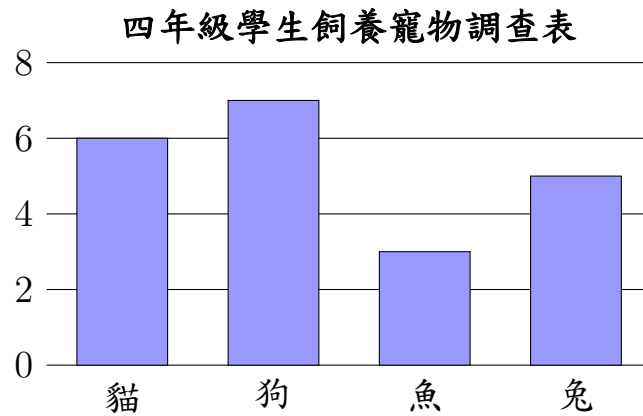


6. 請問右圖時鐘所顯示的時刻是什麼？

- (A) 十二點正  
 (B) 八點三刻  
 (C) 三點一刻  
 (D) 十二點一刻  
 (E) 三點正



7. 以下調查表顯示某校四年級學生飼養的寵物數量。



請問這個年級學生總共養了多少隻寵物？

- (A) 24      (B) 22      (C) 21      (D) 14      (E) 4

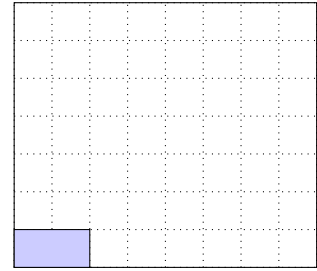
8. 請問在下式的方格內填入什麼數，才能使此算式正確？

$$19 + 45 = 20 + \square$$

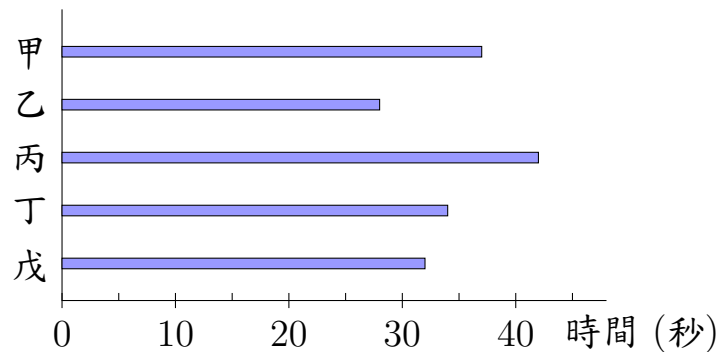
- (A) 34      (B) 44      (C) 46      (D) 64      (E) 84

9. 請問在  $8 \times 7$  的矩形內不重疊地總共可以放置多少片  $2 \times 1$  的多明諾骨牌？

- (A) 14                      (B) 28                      (C) 36  
(D) 56                      (E) 63



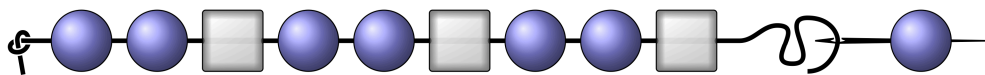
10. 五位游泳選手進行 50 m 競賽。每位選手抵達終點所需的時間如下圖所示。請問哪一位選手獲得第一名？



- (A) 甲                      (B) 乙                      (C) 丙                      (D) 丁                      (E) 戊

11-20 題，每題 4 分

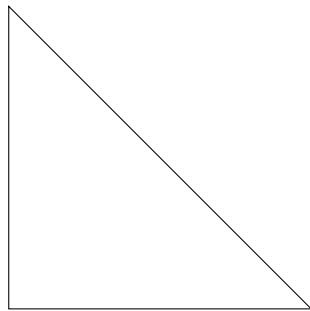
11. 小珍將一些小石子串成項鍊，最開始時是二顆圓石子，接著是一顆方石子，然後繼續重複這三顆石子擺放的形式。



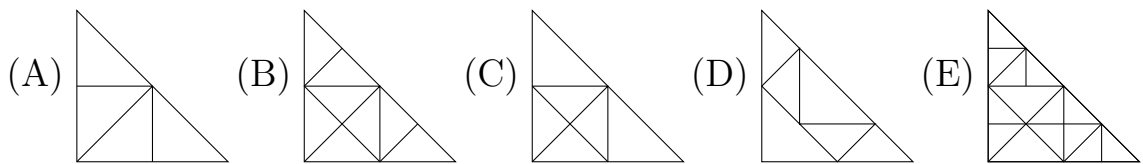
此項鍊的最後是一顆圓石子，它是這串項鍊圓石子中的第 18 顆。請問這條項鍊中總共有多少顆方石子？

- (A) 10                      (B) 12                      (C) 18                      (D) 6                      (E) 8

12. 將以下的直角等腰三角形沿著直角頂點與斜邊中點的連線對摺，變成一個小一點的三角形。依此方式共對摺三次。



接著將所得到的三角形展開，請問下列哪一個圖形是展開後的樣子？



13. 在右圖的方格表內繼續填入數，使得每行、每列、每條對角線上小方格內的數之和都等於 15。請問圖中塗陰影的五個小方格內所填的數之總和是什麼？

	4	
	5	
5		

- (A) 20      (B) 25      (C) 27      (D) 30      (E) 45

14. 請問要在右圖方格表的哪一個小方格內再加入一個黑圈，使得不存在兩行有相同的黑圈數，也不存在兩列有相同的黑圈數？

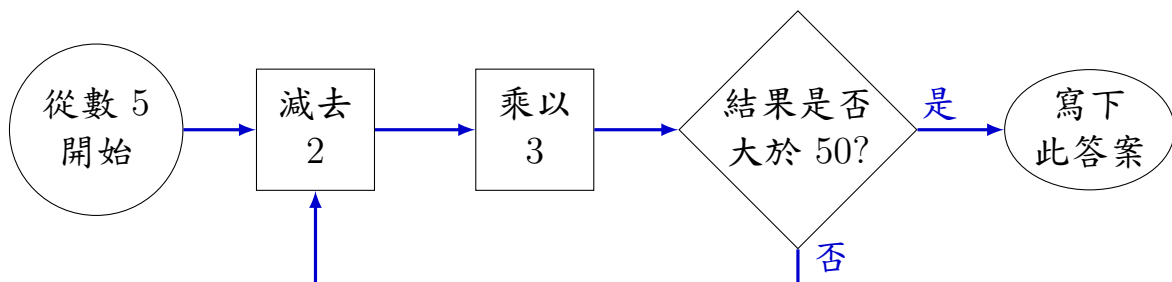
A	●	●	●
B		●	C
●		●	D
●	●	●	E

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

15. 小傑將他的名字寫在他的書上。小琪說他是用黑色鋼筆寫的，小忠說他是用棕色鉛筆寫的，小瑄說他是用黑色蠟筆寫的。若這三人都只說對一半，請問小傑事實上是什麼筆寫他的名字？

- (A) 棕色鋼筆                      (B) 棕色蠟筆                      (C) 棕色鉛筆  
(D) 黑色鋼筆                      (E) 黑色鉛筆

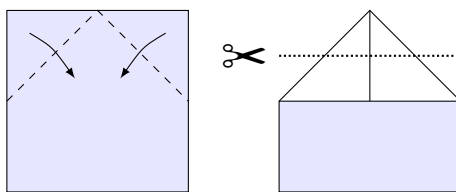
16. 一個運算用以下的流程圖表示：




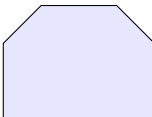
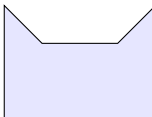
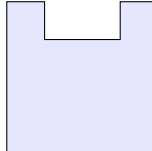
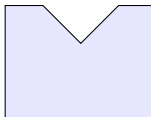
請問寫下的答案是多少？

- (A) 57                      (B) 63                      (C) 75                      (D) 81                      (E) 84

17. 將一張正方形紙片依照下左圖所示的虛線向下摺，然後沿著下右圖所示的虛線將上部剪除。



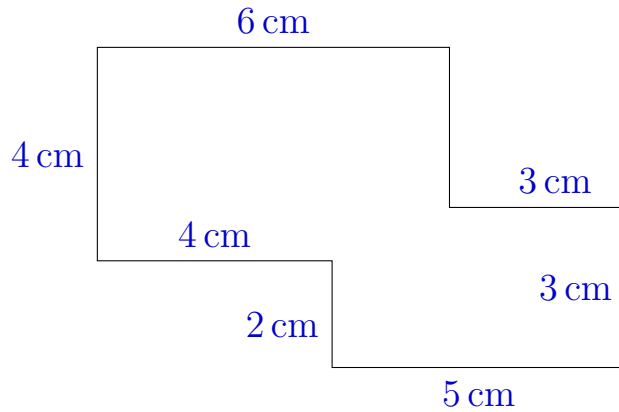
然後將此紙片展開。請問哪一項是此展開紙片的形狀？

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



22. 將數 40、19、37、33、12、25、46、18、39、21 兩兩配對，使得每對數的和都相等。請問哪個數與 39 配成一對？
- (A) 19                      (B) 33                      (C) 21                      (D) 18                      (E) 25

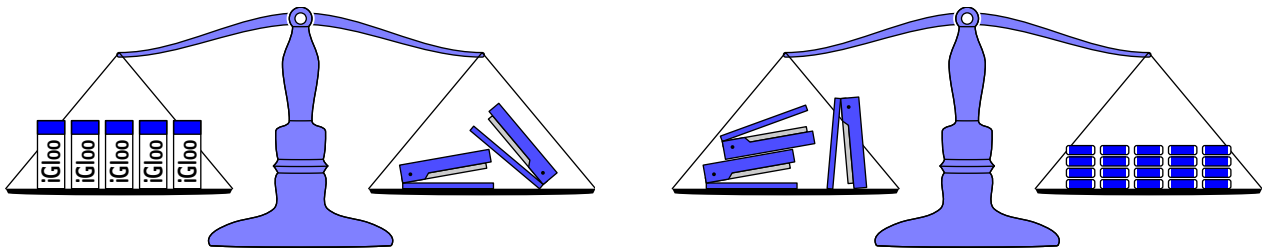
23. 右圖是由兩個矩形重疊在一起所構成的，它的所有交角都是直角。請問此圖形的面積是多少  $\text{cm}^2$ ？



- (A) 35                      (B) 37  
(C) 39                      (D) 41  
(E) 43

24. 小晴心裡想著一個數。他將這個數加倍之後減 7，所得結果等於原數加 5。請問她原來想的數是什麼？
- (A) 19                      (B) 17                      (C) 15                      (D) 12                      (E) 10

25. 小維從文具櫃中借用一些文具。他發現 5 條膠水與 2 個釘書機重量相等，3 個釘書機與 20 個橡皮擦重量相等。



請問幾條膠水與幾個橡皮擦重量相等？

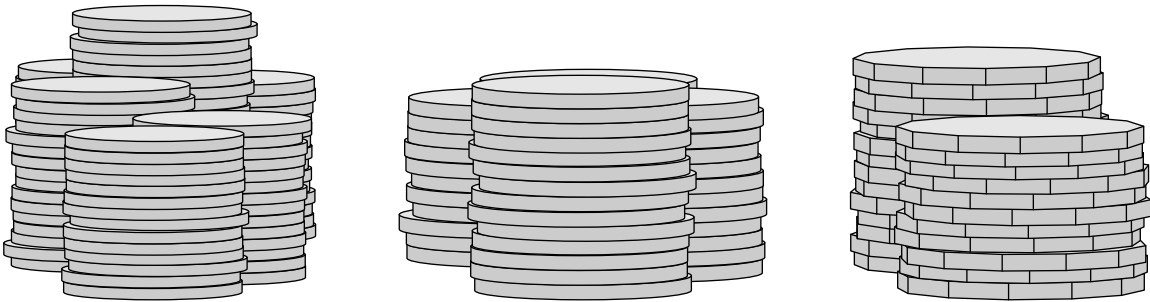
- (A) 3 條膠水與 8 個橡皮擦                      (B) 3 條膠水與 50 個橡皮擦  
(C) 1 條膠水與 6 個橡皮擦                      (D) 3 條膠水與 17 個橡皮擦  
(E) 7 條膠水與 23 個橡皮擦



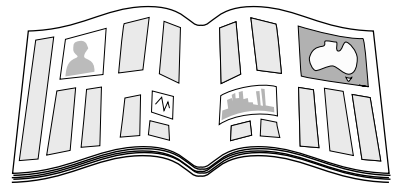
問題 26-30 的答案為 000-999 之間的整數，  
請將答案填在答案卡上對應的位置。

第 26 題占 6 分，第 27 題占 7 分，第 28 題占 8 分，  
第 29 題占 9 分，第 30 題占 10 分。

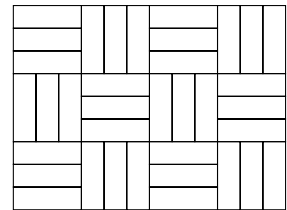
26. 小萱有三大堆 10 元、20 元與 50 元硬幣。請問她有多少種不同的方法湊成一百元？



27. 有一疊報紙攤開在桌上，將中間的幾張移除，剩下的報紙在左邊最上面的是第 42 頁，在右邊最上面的是第 55 頁。請問這疊報紙的最後一頁是第幾頁？



28. 小琳設計一個正方形庭園，她把庭園用磚塊鋪成如右圖的網狀。她現有 999 塊磚塊可供使用，她所設計的庭園要愈大愈好。請問她共使用了多少塊磚塊？



29. 有許多方法可將三個不同的正整數相加使它們的和為 12。例如  $1 + 5 + 6 = 12$  就是其中一種方法，但是  $2 + 2 + 8 = 12$  則因為 2、2、8 不全部相同而不是。若將這三個數相乘，則可得到一個稱為積的數值。在所有的方方法中，請問它最大可能的積是什麼？

30. 一個  $3 \times 2$  的旗幟分割成 6 個小正方形，如圖所示。每一個小方格可以塗上綠色或藍色，使得每一個小方格至少與另一個塗上同顏色的小方格有共同的邊。請問共有多少種不同的塗色方法？

