

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)**

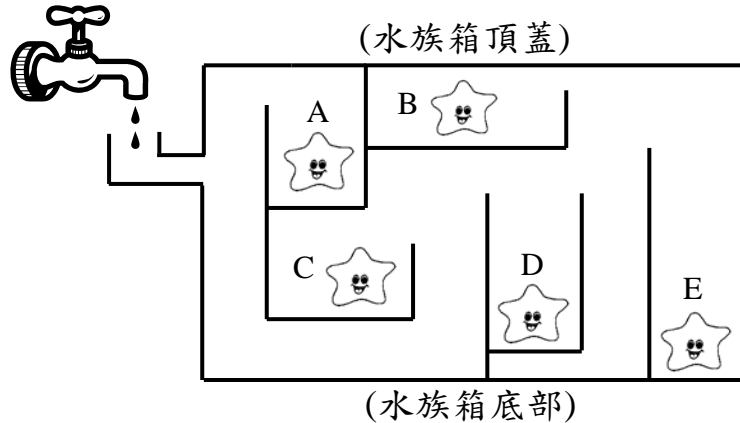




# 小學中年級組第二輪檢測

## 1-5 題，每題 4 分

1. 水族箱中有四隻海星分別在 A、B、C、D、E 五個不同高度的位置(下圖是從水族箱正前方看過去的圖，圖中水族箱內的線是從水族箱前方到後方不滲水的隔板)，現在開始往水族箱中注水，請問哪一隻海星最先被水淹沒？



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

答：\_\_\_\_\_

2. 當 10000000 減去 10101，請問所得到的差中總共有多少個數碼 9？

- (A) 3      (B) 4      (C) 5      (D) 6      (E) 7

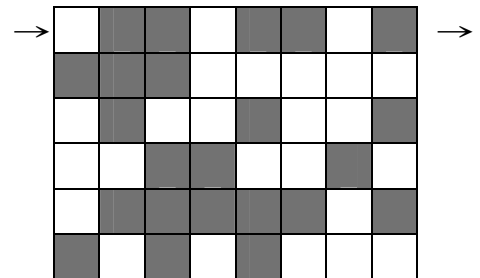
答：\_\_\_\_\_

3. 請問 32 個 1000、19 個 100、29 個 10 之總和等於多少？

- (A) 3219290      (B) 321929      (C) 342190      (D) 34190      (E) 32129

答：\_\_\_\_\_

4. 在  $6 \times 8$  的方格表中，有些小方格被塗上黑色，有些則為白色。一顆棋子從左上角的小方格進入，在方格表中每次移動都必須白色小方格、黑色小方格相交錯行走，棋子每次只能移動至有共同邊的相鄰小格子，不可以走斜線。這顆棋子最後從右上角的小方格走出來，請問它最少要經過幾個黑色小方格？



- (A) 3      (B) 8      (C) 9      (D) 10      (E) 11

答：\_\_\_\_\_

5. 小明將 27 個蘋果分給若干位小朋友，這些小朋友得到的蘋果數是一些連續的正整數，請問這些小朋友最多有多少位？

(A) 2                      (B) 3                      (C) 4                      (D) 5                      (E) 6

答： \_\_\_\_\_

### 6-13 題，每題 5 分

6. 將數碼 0、1、2、5、6、8、9 旋轉  $180^\circ$ ，可分別得到數碼 0、1、2、5、9、8、6。若將四位數 9105 旋轉  $180^\circ$ ，請問得到的數是什麼？

答： \_\_\_\_\_

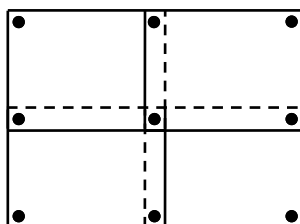
7. 一隻螞蟻發現了一塊麵包屑，它知道自己拖不動，於是它回到蟻穴叫來 9 隻螞蟻來幫忙，仍然還是拖不動，於是這 10 隻螞蟻又跑回蟻穴，各自再叫來 9 隻螞蟻一起來幫忙，終於把這塊麵包屑拖回蟻穴。請問總共有多少隻螞蟻把這塊麵包屑拖回蟻穴？

答： \_\_\_\_\_ 隻

8. 小莉有 100 顆巧克力糖，第一天她吃掉一顆，第二天以後她都吃掉前一天所吃的兩倍顆數的巧克力糖，直到所有巧克力糖全吃完為止。請問小莉在最後一天吃掉多少顆巧克力糖？

答： \_\_\_\_\_ 顆

9. 某班要在一面牆上同時展示 10 張大小相同的繪畫作品，將這些作品排成一個矩形區域。現需要在每張作品的四個角落都釘上圖釘，兩張作品如果有角落相鄰，那麼相鄰的角落可以共用一枚圖釘（例如下圖，可以用 9 枚圖釘將 4 張作品釘在牆上），請問最少需要多少枚圖釘？



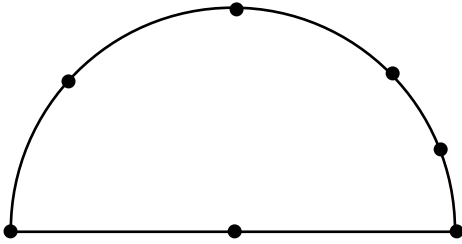
答： \_\_\_\_\_ 枚

---

MP 3

---

10. 如下圖所示的半圓上有 7 個點，其中包括圓心與 2 個在直徑兩端的點，利用這些點，請問總共可以畫出多少個三角形？



答： \_\_\_\_\_ 個

- 
11. 下面算式中， $X$ 、 $Y$ 、 $Z$  是 1 到 9 中的三個不同數碼，請問算式所能得到正確的三位數中，最大值是什麼？

$$\begin{array}{r} X Y Z \\ Y Z \\ + \quad Z \\ \hline ? ? ? \end{array}$$

答： \_\_\_\_\_

- 
12. 有一串字元只包含  $A$ 、 $B$ 、 $C$  三種字母。小亮用數碼 0 和 1 對這串字元進行編碼：“101”表示字母  $A$ 、“11”表示字母  $B$ 、“0”表示字母  $C$ ，編碼後得到“110101101110101”。請問這串字元共由多少個字母組成？

答： \_\_\_\_\_ 個

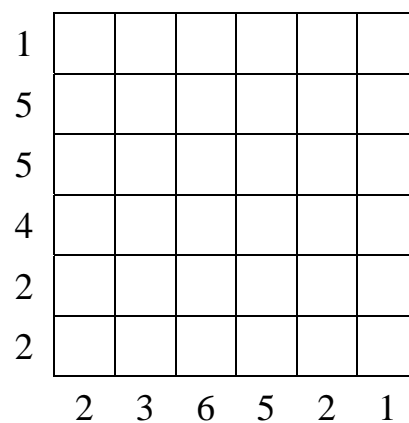
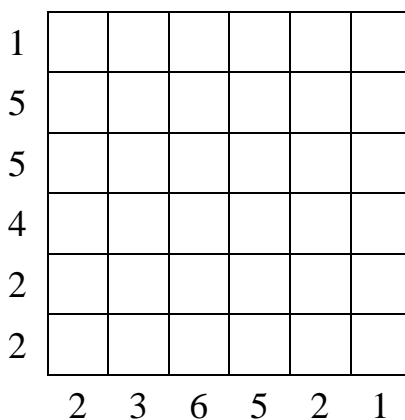
- 
13. 有 29 名羽毛球運動員分成三隊，每隊若干名隊員，進行單打比賽，規定同隊的運動員之間不比賽，不同隊的運動員兩兩都比賽一場，請問比賽的場數最多為多少場？

答： \_\_\_\_\_ 場

---

14、15 題，必須填寫詳細計算過程或證明，每題 20 分

14. 以下是一個 6×6 的方格表，表格外面的數表示這一行或這一系列塗上黑色小方格的數量，任何一行或任何一系列塗上黑色的小方格之間都沒有空格。請繪出塗上黑色小方格的位置。



答：

\_\_\_\_\_

15. 一個三位數的百位數碼比十位數碼和個位數碼都大。這個三位數等於它三個數碼乘積的 13 倍。請問這個三位數是什麼？

答： \_\_\_\_\_

---



