

日期：\_\_\_\_\_

成績：\_\_\_\_\_

# 7

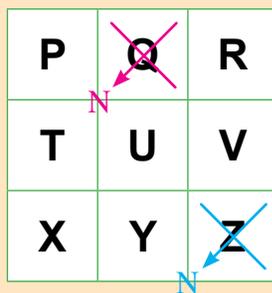
## 八個方向

### 解題要訣

#### 閱讀地圖

- ① 地圖的上方不一定是北方。  
解題前，必須根據方向指示，確定北方的指向。
- ② 有時候，地圖沒有畫出方向指示。  
必須根據題目中的句子，確定北方的指向。

例：下圖中，U 點在 Z 點的東方。Y 點在 Q 點的哪一方？



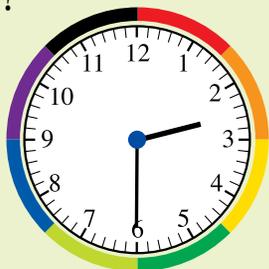
第 1 步：以 Z 點為中心，畫出方向指示。

第 2 步：以 Q 點為中心，畫出方向指示，找出答案。

### MC 評測

1. 把下面的鐘面平放在桌上。現在分針指向西南方，半小時後時針指向哪一方？

- A. 東北方
- B. 東南方
- C. 西南方
- D. 西北方

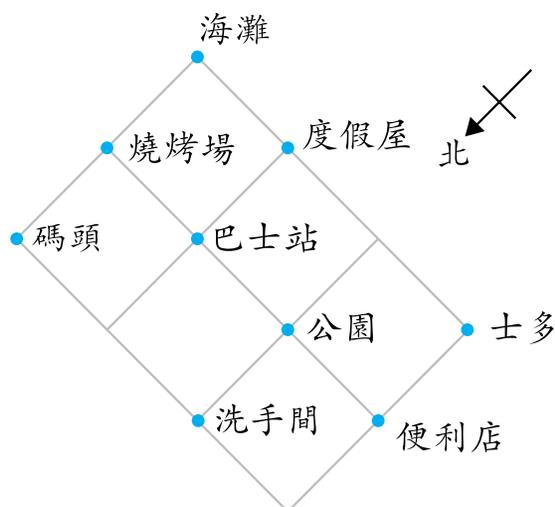


學生如果忽略了「半小時後」，便會答錯。



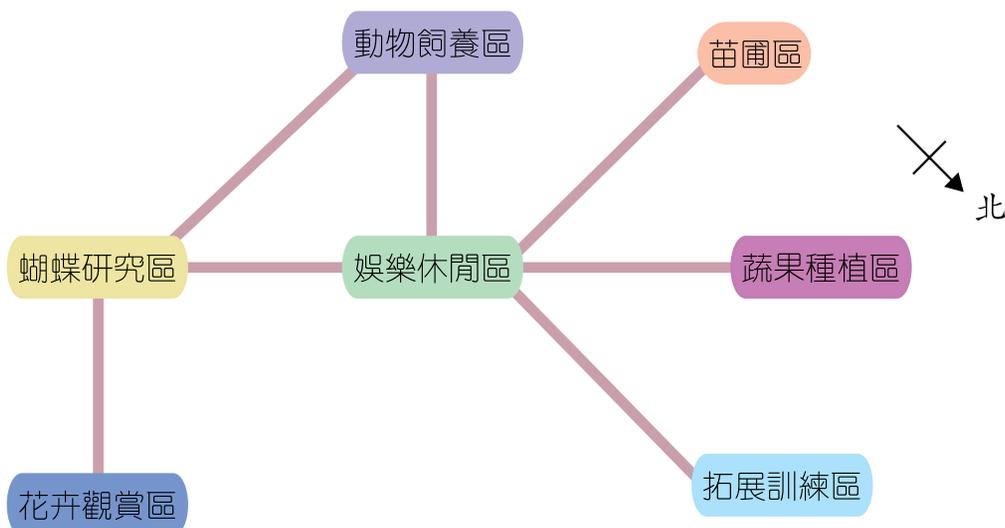
13. 右面是度假屋附近的平面圖。

- (a) \_\_\_\_\_ 在巴士站的  
東南方。
- (b) 士多在公園的 \_\_\_\_\_ 方。
- (c) 公園在 \_\_\_\_\_ 的  
西北方。
- (d) 姨姨由度假屋向 \_\_\_\_\_ 方  
走，到達海灘，然後轉向  
\_\_\_\_\_ 方走，到達燒烤場。



### 綜合名校題

14.



- (a) 從娛樂休閒區向北方走，便會到達 \_\_\_\_\_ 區。
- (b) 從花卉觀賞區向西南方走，再向西北方走，最後向西方走，便  
會到達 \_\_\_\_\_ 區。
- (c) 娜美向東南方走，再向西南方走，最後向東方走，便會到達蝴  
蝶研究區。她原本的位置在 \_\_\_\_\_ 區。

# 跨課題挑戰

## 應用題

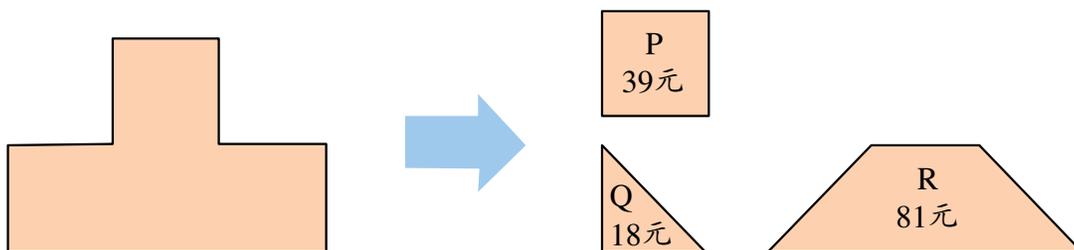
周界

面積

圖形分割和拼砌

四則運算

1. 店主把一塊膠片分割成不同的形狀出售。下圖顯示各膠片的形狀和售價。



- (a) 正方形 P 的周界是 32 cm，它的邊長是多少？（列式計算）

- (b) 正方形 P 的面積是多少？（列式計算）

- (c) 三角形 Q 的面積是正方形 P 的一半，即是 \_\_\_\_\_。
- (d) 梯形 R 由 4 個三角形 Q 拼砌而成，它的面積是 \_\_\_\_\_。
- (e) 如果把膠片全部分割成三角形 Q，共可分成 \_\_\_\_\_ 塊。
- (f) 如果要售得的款項最多，應該把膠片分割成 \_\_\_\_\_ 塊正方形 P、\_\_\_\_\_ 塊三角形 Q 和 \_\_\_\_\_ 塊梯形 R。
- (g) 承上題，這樣分割並售出所有膠片後，可獲得 \_\_\_\_\_ 元。

# 奧數全接觸

## 計算題

1. 右面的直式中，每個英文字母代表不同的數字。「ABCD」代表哪一個四位數？寫出其中一個合理答案。

答案：\_\_\_\_\_

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{A} \phantom{B} \phantom{C} \phantom{D} \\ + \phantom{A} \phantom{B} \phantom{C} \phantom{D} \\ \hline 9 \phantom{0} 6 \phantom{0} 0 \end{array}$$

2.  $9 + 99 + 999 + 9999 + 99999 =$  \_\_\_\_\_
3. K 是一個數字。如果五位數「9876K」可以被 6 整除，K 可能是多少？

答案：K 可能是 \_\_\_\_\_ 或 \_\_\_\_\_。

4. 有一個整數，除以 5 餘 4，除以 6 餘 5，除以 8 餘 7。這個整數最小是多少？

答案：\_\_\_\_\_

5. 從 +、-、 $\times$ 、 $\div$  和 ( ) 中挑選合適的符號，填入適當的位置，使下面的算式成立。

(a)  $5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 = 1$

(b)  $5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 = 1$

## 應用題

6. 弟弟今年 8 歲，哥哥今年 12 歲。多少年後，他們合共是 88 歲？

答案：\_\_\_\_\_ 年後

# 參考答案

## 單元 1 乘法

1. B

$54 \times 16 = 54 \times (8 + 8) = 54 \times 8 + 54 \times 8$   
而選項 B 是  $54 \times 8 + 8$ ，所以結果不同。

2. B

3. B

A :  $\approx 80 \times 40 = 3200$   
B :  $\approx 50 \times 40 = 2000$  最接近 2000  
C :  $\approx 40 \times 60 = 2400$   
D :  $\approx 70 \times 20 = 1400$

4. D

$42 \times 11 = 6 \times 7 \times 11 = 6 \times 77$

5. 12 312

共須付： $162 \times 76 = 12\,312$  (元)

6. (a) 567

有午餐肉： $27 \times 21 = 567$  (罐)

(b) 468

有豆豉鯪魚： $3 \times 12 \times 13 = 468$  (塊)

7. 不足夠

共需要： $14 \times 22 \times 3 = 924$  (張)， $900 < 924$

8. 408

**解題思路** 12

須付： $34 \times 12 = 408$  (元)

9. B

12 月有 31 天。

10. 11 256

售： $469 \times 12 \times 2 = 11\,256$  (元)

11. 1908，P

收費是： $159 \times 12 = 1908$  (元)， $1908 < 2199$

12. 624

共要付： $52 \times 12 = 624$  (元)

13. (a) 1440

**解題思路** 24，60

有： $60 \times 24 = 1440$  (分鐘)

(b) 2520

1 個星期有 7 天，1 天有 24 小時。

共有： $24 \times 7 \times 15 = 2520$  (小時)

14. 全年儲蓄： $24 \times 366 = 8784$  (元)

2024 年是閏年，全年有 366 天。

15. 須付： $18 \times 12 \times 3 = 648$  (元)

16. 足夠

共要用絲帶： $52 \times 130 = 6760$  (厘米)

70 米 = 7000 厘米， $7000 > 6760$

17.  $72 \times 54 = 3888$

**解題思路** 因為要得出的積最大，所以這 2 個兩位數的十位數字分別是 7 和 5。

$74 \times 52 = 3848$

$72 \times 54 = 3888$  最大

18. 1385

共重： $85 \times 14 + 195 = 1385$  (g)

19. 1440

共收得款項： $16 \times (36 + 54) = 1440$  (元)

20. 8750

小朗和 13 位同學共有 14 人。

共須付團費： $(725 - 100) \times 14 = 8750$  (元)

21. 1103

8 月有 31 天。

共儲蓄了： $275 + 18 \times (31 + 15) = 1103$  (元)

22. 5546

由 4:17 p.m. 至 5:04 p.m.，過了 47 分鐘。

處理了食品： $118 \times 47 = 5546$  (包)

23. 1674

由 6:32 p.m. 至 7:26 p.m.，過了 54 分鐘。

3 月有 31 天。

共用了： $54 \times 31 = 1674$  (分鐘)

24. 1272

**解題思路** 因為  $30 \div 4 = 7$  (組)  $\cdots 2$  (隻)，所以買 7 組加 2 隻。

應付： $168 \times 7 + 48 \times 2 = 1272$  (元)

25. (a) 650

08:00 至 19:00，過了 11 小時；

19:00 至 20:00，過了 1 小時。

她須付泊車費： $56 \times 11 + 34 = 650$  (元)

(b) 348

少： $(56 - 27) \times 12 = 348$  (元)

26. 不足夠；共需要櫻桃： $28 \times 4 + 13 = 125$  (顆)，而  $120 < 125$ 。

27. (a) 100；900

(b) 8，17；1000，17；17 000

28. (a) 22，78；100；4800

(b) 86，76；10，543；5430

29. (a) 1000；1000；57 000，57；56 943

(b) 100；100；8900，89；8989

30. 4600

**解題思路** 25，8

即買了： $23 \times 25 \times 8 = 23 \times 200 = 4600$  (克)

## 單元 2 除法

1. C

2. B