

# 目錄



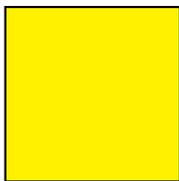
練習	課題	學習範疇	頁數
1	倍數	數	2
2	因數	數	4
3	倍數和因數的關係	數	6
4	公倍數和最小公倍數	數	8
5	公因數和最大公因數	數	10
6	四邊形 (一)	圖形與空間	12
	進展評估一 (練習 1 – 6)		14
7	四邊形 (二)	圖形與空間	18
8	乘法 (一)	數	20
9	乘法 (二)	數	22
10	奇妙的乘法	數	24
11	除法 (一)	數	26
12	除法 (二)	數	28
	進展評估二 (練習 1 – 12)		30
13	計算工具	數	34
14	周界的認識	度量	36
15	正方形和長方形的周界	度量	38
16	圖形的周界	度量	40
17	整除性 (一)	數	42
18	整除性 (二) (增潤)	數	44
	總評估 (練習 1 – 18)		46
	公開試常見題型分析		52
	Pre-S1 常見題型分析		55
	Pre-S1 高分特訓		58
	思維訓練		60

# 7 四邊形 (二)

日期： \_\_\_\_\_

 根據左圖，在 \_\_\_\_\_ 上填上答案。

1.



左圖是一個 \_\_\_\_\_ 形。

特性

① 有 \_\_\_\_\_ 個直角。

② \_\_\_\_\_ 條邊的長度相等。

2.



左圖是一個 \_\_\_\_\_ 形。

特性

① 有 \_\_\_\_\_ 個直角。

② \_\_\_\_\_ 組對邊長度相等。

3.



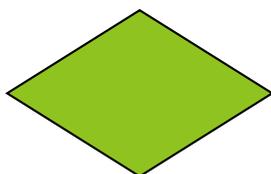
左圖是一個 \_\_\_\_\_ 形。

特性

① \_\_\_\_\_ 組對邊平行。

② \_\_\_\_\_ 組對邊長度相等。

4.



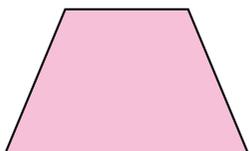
左圖是一個 \_\_\_\_\_ 形。

特性

① \_\_\_\_\_ 組對邊平行。

② \_\_\_\_\_ 條邊的長度相等。

5.



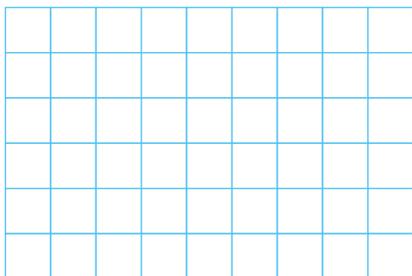
左圖是一個 \_\_\_\_\_ 形。

特性

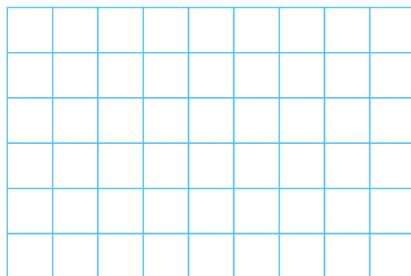
① 只有 \_\_\_\_\_ 組對邊平行。

 依指示在方格紙上畫出四邊形。

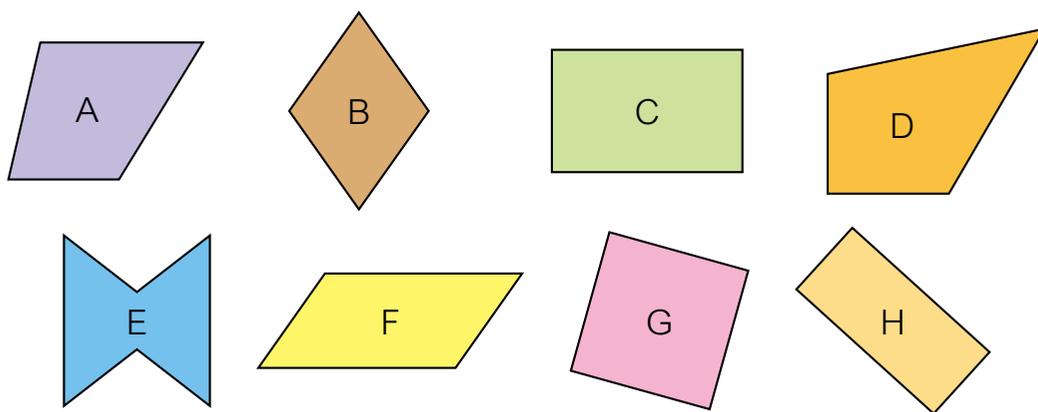
6. 由 2 個直角三角形拼砌而成的平行四邊形。



7. 由 2 個等腰三角形拼砌而成的正方形。



8. 觀察以下圖形，完成下列各題。



- (a) 圖形 \_\_\_\_\_ 有 4 個直角和 4 條邊長度相等，它是一個 ✨ 菱形 / 正方形 / 長方形。(✨ 圈出答案)
- (b) 圖形 \_\_\_\_\_ 只有 1 組對邊平行，它是一個 ✨ 梯形 / 平行四邊形 / 菱形。(✨ 圈出答案)

高階

9. 下列哪一項描述是正確的？(在  內填上代表答案的字母)

- A. 梯形可有 3 個直角。
- B. 一個長方形可分割成兩個梯形。
- C. 梯形的上底和下底長度相等。
- D. 四個菱形可拼砌出一個正方形。

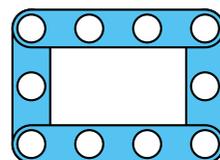
10. 正方形、菱形和平行四邊形有以下哪一種共同性質？

(在  內填上代表答案的字母)

- A. 四邊相等
- B. 四角相等
- C. 沒有直角
- D. 兩組對邊平行

11. 右圖是用幾何條砌成的長方形，小欣把它拉斜，變成另一個不同形狀的四邊形，這個四邊形具有以下哪一種特性？(在  內填上代表答案的字母)

- A. 四個銳角
- B. 四個直角
- C. 四邊相等
- D. 兩組對角相等



取分重點

先找出拉斜後是哪一種四邊形。

# 9 乘法 (二)

日期：\_\_\_\_\_

 計算下列各題。

1. 
$$\begin{array}{r} 256 \\ \times 21 \\ \hline \end{array}$$

2. 
$$\begin{array}{r} 109 \\ \times 43 \\ \hline \end{array}$$

3. 
$$\begin{array}{r} 378 \\ \times 16 \\ \hline \end{array}$$

4.  $992 \times 30 =$  \_\_\_\_\_

5.  $108 \times 19 =$  \_\_\_\_\_

6.  $429 \times 47 =$  \_\_\_\_\_

7.  $645 \times 74 =$  \_\_\_\_\_

8.  $55 \times 241 =$  \_\_\_\_\_

**備試筆記**

計算乘法算式後，可利用估算檢查答案是否合理。

 列式計算下列各題。

9. 書商印了 500 本《羊媽媽》，全部售出共得多少元？

\_\_\_\_\_

每本 \$25



10. 超級市場原有雞蛋 36 箱，每箱有 128 隻，售出 24 箱雞蛋即售出多少隻？

\_\_\_\_\_

11. 一個教育團體訂購海馬公園入場券 240 張，每張可便宜 36 元，即購買所有入場券共比原價少付多少元？

\_\_\_\_\_

12. 標準運動場一圈長 400 米，哥哥每天在運動場練習跑步 2 圈，兩星期共跑了多少米？

\_\_\_\_\_

13. 爸爸購買一部右面的手提電腦，共須付多少元？

答案：共須付 \_\_\_\_\_ 元。



分 12 期付款  
每期只需 \$999



14. 超級市場上月售出亮麗牌洗髮水 502 瓶，每瓶售 49 元。下列哪個算式最適合估計超級市場上月售出亮麗牌洗髮水共收得款項多少元？（把該選項的圓圈塗黑和塗滿）

A.  $40 \times 400$

B.  $40 \times 500$

C.  $50 \times 400$

D.  $50 \times 500$

## 高階

15. 下列哪一個選項能使右面的算式得出一個最小的奇數？（在  內填上代表答案的字母）

A. ● = 2, ▲ = 2

B. ● = 2, ▲ = 5

C. ● = 3, ▲ = 1

D. ● = 4, ▲ = 6

### 備試筆記

單數也稱為奇數，  
雙數也稱為偶數。

$$\begin{array}{r} \bullet \quad 4 \quad 7 \\ \times \quad 2 \quad \blacktriangle \\ \hline \end{array}$$

16. 上星期日，青年中心有 40 人參加西貢遊艇半天團。根據右表的資料，他們共須付團費 \$ \_\_\_\_\_。



### 取分重點

先找出他們當中有多少人免費，再找出共須付多少人的團費，然後計算答案。

### 西貢遊艇半天團

團費（每人） \$188

每 11 人參加，其中  
1 人免費！



17. 學校圖書館有中文圖書 875 本和英文圖書 538 本。如果圖書館有書架 13 個，每個書架可擺放圖書 124 本，圖書館是否有足夠的書架擺放全部圖書？試解釋。

答案：圖書館 \* 有 / 沒有 足夠的書架擺放全部圖書。（\* 圈出答案）

原因：

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# 公開試常見題型分析

## 計算題

(練習 9 — 題 1)

$$\begin{array}{r} 1 \quad 2 \quad 8 \\ \times \quad 3 \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

### 應試攻略

留意利用直式計算乘法時，要對齊數位，同時緊記在適當位置上補「0」。

(練習 12 — 題 6)

2.  $768 \div 42 =$  \_\_\_\_\_

### 應試攻略

計算除法時，要留意有沒有餘數，而且餘數不應比除數大。

## 列寫題

(練習 4 — 題 10)

3. 列出 9 和 12 的首四個公倍數。

答案：\_\_\_\_\_

### 應試攻略

只要找出一組數的最小公倍數，它的倍數便是該組數的公倍數。

(練習 17 — 題 5)

4. 用 0、0、4 或 7 組成

所有同時能被 2 和 5 整除的三位數。

答案：\_\_\_\_\_

### 應試攻略

先判斷同時能被 2 和 5 整除的數的特點，再選出其中的數字來組成指定的三位數。

## 選擇題

(練習 4 — 題 17)

5. 以下哪一組數的公倍數包含 60？

(把該選項的圓圈塗黑和塗滿)

- A. 2, 9
- B. 3, 10
- C. 15, 40
- D. 60, 120

### 應試攻略

留意任何兩個數的公倍數都不會小於這兩個數，因此可先剔除明顯不是答案的選項。

# Pre-SI 常見題型分析

## 選擇題 (甲部)

(練習 5—題 16)

1. 下列哪組數的公因數只有 1、3 和 9 ?

(在  內填上代表答案的字母)

- A. 3, 18
- B. 15, 18
- C. 18, 21
- D. 18, 27

### 應試攻略

先剔除包含不是 9 的倍數的選項，然後再找出答案。

(練習 1—題 17)

2. 主持人向台下觀眾派發印有 50 至 99 的數卡，共 50 張。在這些數卡中，是 5 的倍數的數卡有多少張？(在  內填上代表答案的字母)

- A. 8 張
- B. 9 張
- C. 10 張
- D. 11 張

### 應試攻略

在 5 的倍數中，它們的個位數字都是 0 或 5，數一數在 50 至 99 中，有多少個數的個位是 0 或 5。

(練習 10—題 13)

3. 如果  $16 \times 4 \times 10 = \blacktriangle$ ，那麼  $48 \times 8 \times 25 = ?$

(在  內填上代表答案的字母)

- A.  $4 \times \blacktriangle$
- B.  $9 \times \blacktriangle$
- C.  $12 \times \blacktriangle$
- D.  $15 \times \blacktriangle$

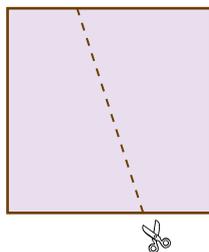
### 應試攻略

處理這類題目，不用直接計算乘式的結果，可把題目中「 $48 \times 8 \times 25$ 」寫成「 $16 \times 3 \times 4 \times 2 \times 5 \times 5$ 」，然後再找出它與乘式「 $16 \times 4 \times 10$ 」的關係。

(練習 7—題 11)

4. 右圖是一個正方形，沿虛線把圖形剪開，得出的兩個圖形必定有以下哪一項特性？(在  內填上代表答案的字母)

- A. 只有一組平行的對邊。
- B. 有兩組平行的對邊。
- C. 有四個直角。
- D. 只有一組長度相等的對邊。



### 應試攻略

判斷沿虛線剪開正方形後，會得出甚麼圖形，再根據圖形的特性選出正確答案。



(練習 1 — 題 18)

1. S 的第一個倍數是 S。

S 的第三、第四和第五個倍數之和是 S 的多少倍？

(在  內填上代表答案的字母)

- A. 9 倍  
B. 12 倍  
C. 20 倍  
D. 60 倍

**! 失分陷阱**

題目中並沒有明確地寫出 S 是甚麼，同學容易被它混淆，未能找出答案。

**解題策略**

S 的第三、第四和第五個倍數的值分別相等於 3 個 S、4 個 S 和 5 個 S，它們的和合共是 12 個 S，即 S 的 12 倍。所以選項 B 是正確答案。

同學也可先假設 S 是某個數，例如 10。10 的第三、第四和第五個倍數分別是 30、40 和 50，它們的和是 120，即 10 的 12 倍。

(練習 3 — 題 15)

2. 如果  $M = 3 \times N$ ，而 M 和 N 是不相等，下列哪一項不一定是正確的？

(在  內填上代表答案的字母)

- A. M 是 N 的倍數。  
B. N 的因數也是 M 的因數。  
C. M 比 N 大。  
D. M 的因數也是 N 的因數。

**! 失分陷阱**

同學未能掌握因數和倍數之間的關係，同時容易被題目中的 M 和 N 混淆。

**解題策略**

處理這類題目適宜就每個選項作出分析，再找出答案。

選項 A：從題目中得知  $M = 3 \times N$ ，即 3 和 N 都是 M 的因數，同時 M 也是 3 和 N 的倍數，選項 A 是正確的。

選項 B：當 N 是 M 的因數，即 N 的因數也能夠整除 M，所以 N 的因數也是 M 的因數，選項 B 是正確的。

選項 C：由於  $M = 3 \times N$ ，即 M 是 N 的 3 倍，所以選項 C 是正確的。

選項 D：M 的因數不一定能夠整除 N，即 M 的因數不一定是 N 的因數，選項 D 是不一定正確的。

