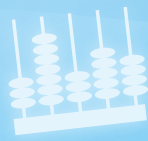


# 目錄 4上

1. 五位數 (溫習)	2
2. 倍數和因數	4
3. 公倍數和公因數	6
4. 線和角 (溫習)	8
5. 三角形 (溫習)	10
6. 四邊形 (一)	12
7. 四邊形 (二)	14
8. 四個主要方向 (溫習)	16
9. 乘法 (一)	18
10. 乘法 (二)	20
<b>複習一</b>	22
11. 除法 (一)	26
12. 除法 (二)	28
13. 整除性	30
14. 現代計算工具	32
15. 長度和距離 (溫習)	34
16. 周界的認識	36
17. 正方形和長方形的周界	38
18. 圖形的周界	40
19. 立體圖形 (溫習)	42
20. 象形圖 (溫習)	44
<b>複習二</b>	46
<b>奧妙新思維</b>	50
<b>生活創意解難坊</b>	52



可到 [www.pan-lloyds.com](http://www.pan-lloyds.com) 參看報深題目的題解簡報



## 選擇天地

選出答案的代表字母，填在 ☁ 內。

- 如果  $M$  的因數只有 1、2、4、8 和  $M$ ，那麼  $M$  的所有因數之和是甚麼？  
 A. 15                  B. 16                  C. 31                  D. 35                  ☁
- 個位數字是「0」的五位數中，不一定是以下哪一個數的倍數？  
 A. 2                      B. 5                      C. 10                      D. 50                      ☁
- $2 \times 3 \times 5 \times 7$  的最小的兩位因數是甚麼？  
 A. 10                      B. 35                      C. 70                      D. 140                      ☁
- 如果  $J$  是  $K$  的倍數，以下哪一項是正確的？  
 A.  $K$  不是  $J$  的因數。  
 B.  $K$  的倍數也是  $J$  的倍數。  
 C.  $J$  一定比  $K$  大。  
 D.  $J$  的倍數也是  $K$  的倍數。                  ☁



## 思考領域

回答下列各題。

- 26 的第三個倍數是 \_\_\_\_\_。
- 14 是 56 的 ☆ 因數 / 倍數。 ☆ 圈出正確的答案
- 某數的其中一些因數有：1, 2, 3, 9。  
 某數必定是一個 ☆ 雙 / 單 數。 ☆ 圈出正確的答案



8. 如果 8 是 M 的因數，試多寫出兩個 M 的因數。

\_\_\_\_\_

9. 某數的第二個倍數是 32，它的第四個倍數是\_\_\_\_\_。

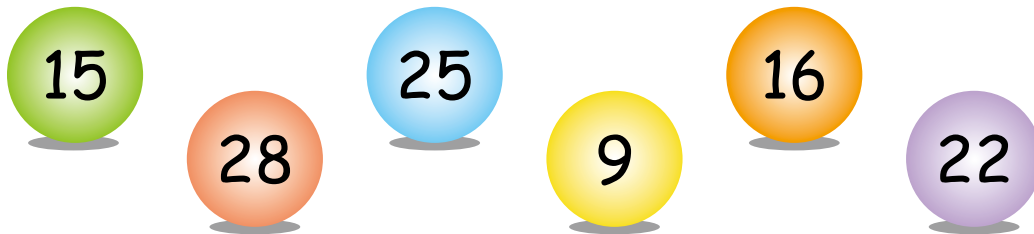
10. 在 20 和 50 之間，有\_\_\_\_\_個 15 的倍數。

11. 

(a) 以上哪些數同時是 3 的倍數和 12 的因數？\_\_\_\_\_

(b) 以上哪個數同時是 6 的倍數和 6 的因數？\_\_\_\_\_

12. 嘉欣、明輝和小傑把以下數字球放入紙箱內。



(a) 嘉欣從紙箱中抽出一個數字球，該數是 3 的倍數。該數可能是\_\_\_\_\_或\_\_\_\_\_。

(b) 明輝從紙箱中抽出一個數字球，該數有 6 個因數。該數是\_\_\_\_\_。

(c) 小傑也從紙箱中抽出一個數字球，該數的因數數量會比明輝抽的數多嗎？試解釋。

★ 會 / 不會，因為\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

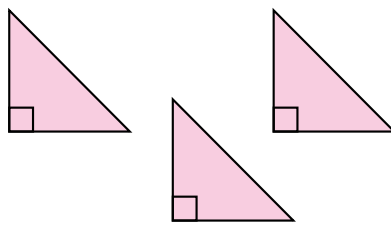
★ 圈出正確的答案



選出答案的代表字母，填在 ☁ 內。

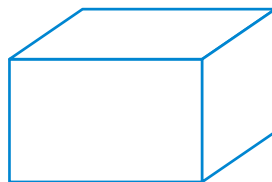
1. 用右面 3 個大小相同的等腰直角三角形，可拼砌出以下哪一種四邊形？

- A. 長方形
- B. 菱形
- C. 平行四邊形
- D. 梯形



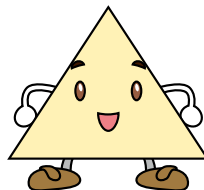
2. 右面的平面圖形中共有平行線多少對？

- A. 3 對
- B. 6 對
- C. 9 對
- D. 12 對



3. 以下哪一項是不正確的？

- A. 所有三角形都有鈍角。
- B. 所有三角形都有銳角。
- C. 沒有三角形有三個鈍角。
- D. 三角形最少有兩個銳角。



4. 一個數有六個因數，其中五個是 1、2、4、16 和 32，還有一個因數是甚麼？

- A. 3
- B. 6
- C. 8
- D. 12



5. 一個菱形必定可以被分割成兩個甚麼三角形？

- I. 等邊三角形
- II. 不等邊三角形
- III. 等腰三角形

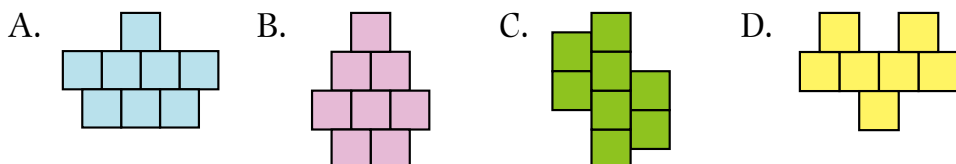
- A. 只有 III
- B. 只有 I 及 III
- C. 只有 II 及 III
- D. I、II 及 III



## 選擇天地

選出答案的代表字母，填在 ☁ 內。

1. 以下各圖形是由邊長 1 cm 的正方形拼砌而成，哪一個圖形的周界最長？



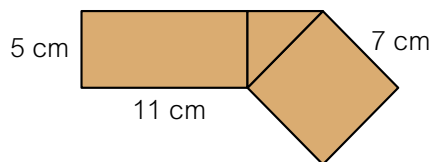
2. 最少要多少個邊長是 5 cm 的正方形才可拼砌成一個周界是 40 cm 的圖形？

A. 2 個      B. 3 個      C. 4 個      D. 8 個



3. 右圖由正方形、長方形和等腰直角三角形組成，它的周界是多少 cm ？

A. 48 cm      B. 53 cm  
C. 58 cm      D. 70 cm

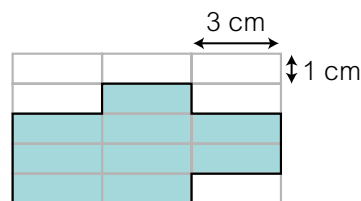
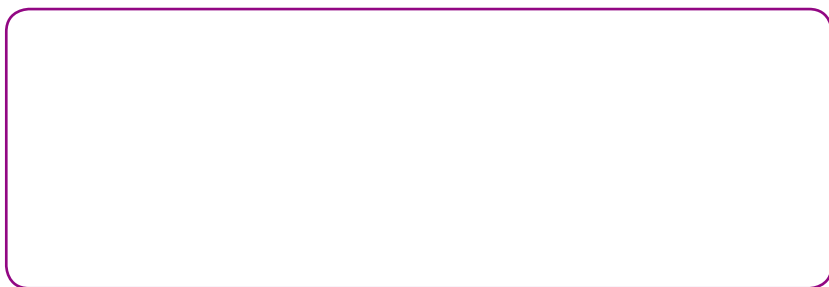




## 思考領域

回答下列各題。

4. 小權在右面的紙上畫了一個圖形。

(a) 這個圖形的周界是多少？(列式計算)



(b) 與一個邊長是 8 cm 的正方形比較，這個圖形的周界  短 / 長 \_\_\_\_\_ cm。  圈出正確的答案



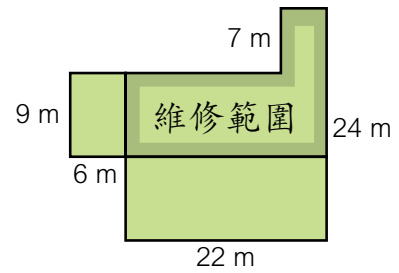
日期：

樣本

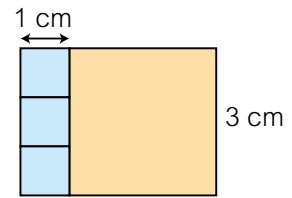


5. 右面是遊樂場的平面圖。

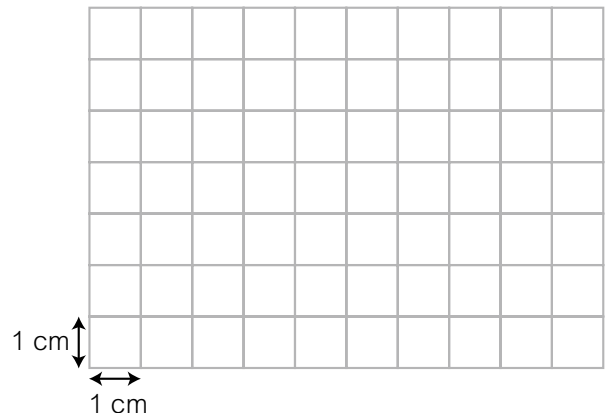
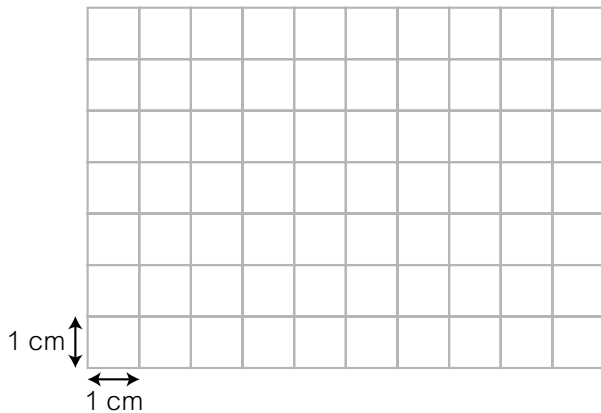
- (a) 遊樂場的周界是 \_\_\_\_\_ m。
- (b) 工人把維修範圍用膠帶圍起來，如果膠帶每米售 6 元，最少要買膠帶 \_\_\_\_\_ m，須付 \_\_\_\_\_ 元。



6. 右圖是由四個正方形拼砌而成，周界是 14 cm。把它們重新拼砌成指定圖形，並畫在方格紙上。



- (a) 總周界是 18 cm 的圖形。
- (b) 總周界是 20 cm 的圖形。

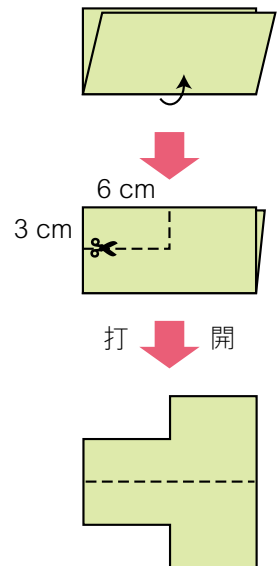


7. 美美把一張邊長是 12 cm 的正方形手工紙對摺，然後剪出一個多邊形。

- (a) 多邊形的周界是多少 cm？(列式計算)



- (b) 多邊形的周界與正方形手工紙的周界相差 \_\_\_\_\_ cm。



## 選擇天地

選出答案的代表字母，填在 ☁ 內。

1. 以下哪一組數的差可被 5 整除？

- A. 114, 205                      B. 892, 847  
C. 1989, 2312                    D. 4302, 8963



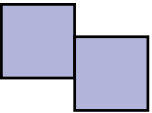

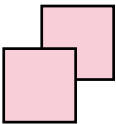
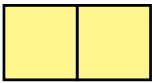
2. 根據右面的算式， $99\,999 \times 99\,999 = ?$

- A. 9 980 001  
B. 9 998 001  
C. 999 980 001  
D. 9 999 800 001

$9 \times 9 = 81$   
 $99 \times 99 = 9801$   
 $999 \times 999 = 998\,001$   
 $9999 \times 9999 = 99\,980\,001$



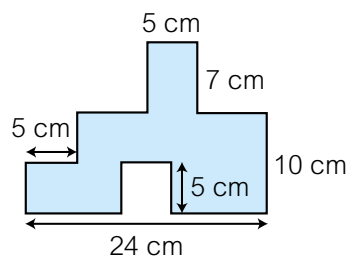
3. 以下的圖形均由兩個大小相同的正方形重疊或拼砌而成，哪一個的周界最長？

- A.     B.     C.     D. 



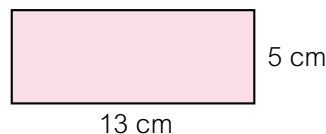
4. 右圖的周界是多少 cm？

- A. 51 cm                              B. 61 cm  
C. 82 cm                              D. 92 cm



5. 一個正方形的周界和右面的長方形的周界相同，正方形的邊長是多少 cm？

- A. 6 cm                                B. 9 cm  
C. 12 cm                              D. 36 cm



## 整除定律



孝權

我忘記了電郵密碼的其中兩個數字，只記得這個五位數是可被 8 和 9 整除的，怎辦？



李老師

孝權，不用慌，只要利用整除定律，便可以把密碼的可能範圍大大縮小。

先考慮 8 的整除性：

可以被 8 整除的數，最右的三個位的數必定可被 8 整除。

以上的密碼中，最右的三個位的數是「2 $\odot$ 6」。試算一算哪些  $\odot$  的值可使「2 $\odot$ 6」被 8 整除，加上「✓」。

$\odot$ 的值	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
可被 8 整除 (✓)										



孝權

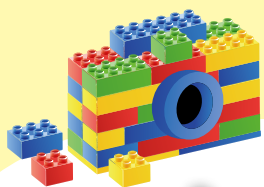
即  $\odot$  可鎖定為以上的值，太好了！  
但還有  $\star$  不知道是甚麼呢？



李老師

我們可以利用 9 的整除性，以及以上 8 的整除性的結果，判斷出  $\star$  的值是多少。還記得可被 9 整除的數有甚麼特性嗎？





# 生活創意解難坊

樣本

## 聖誕送暖行動



孤兒院有 30 位小朋友，四年級全級（包括小敏）有 130 位同學，而 12 位老師亦會同行送暖。小敏要租用旅遊巴士接送同學和老師來回孤兒院，購買小禮物給同學和孤兒院的孤兒，以及訂購食物給同學、老師和孤兒。

表一是旅遊巴士公司可供租用的旅遊巴士的資料。

旅遊巴士類別	可供租用數量 (輛)	每輛租金 (元)
24 座	2	564
30 座	1	660
60 座	2	1260

表一

1. 小敏須安排旅遊巴士座位多少個？

她須安排旅遊巴士座位 \_\_\_\_\_ 個。

2. 根據表一的資料，組成不同旅遊巴士租用組合，然後在表二按座位總數量遞減列出，直至組合的座位總數量少於乘坐的人數。最後計算各組合的租金，並替小敏選擇最便宜的租用組合。

租用旅遊巴士數量 (輛)			座位總數量 (個)	總租金 (元)
24 座	30 座	60 座		
2	1	2	198	4308
1	1	2	174	
2	0	2		
0	1			
1				
			138	—

表二

小敏應該選擇租用 \_\_\_\_\_ 輛 24 座旅遊巴士、\_\_\_\_\_ 輛

30 座旅遊巴士和 \_\_\_\_\_ 輛 60 座旅遊巴士，她須付租金 \_\_\_\_\_ 元。

3. 表三是快餐店的食物價錢表。

食物	價錢
火雞	每隻 420 元
三文治	每份 3 件 10 元
香腸菠蘿	每份 2 件 5 元
朥果布丁	每盒 6 件 16 元

三文治、香腸菠蘿和朥果布丁不設獨立一件售賣

表三

# 高思維數學訓練 模擬試卷 (四上)

日期：\_\_\_\_\_

成績：\_\_\_\_\_

樣本

學生姓名：\_\_\_\_\_ 班別：\_\_\_\_\_ 學號：\_\_\_\_\_

## 甲部 (60 分) (每題 2 分)

選出答案的代表字母，填在 ☁ 內。

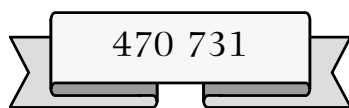
1. 慈善機構從義賣獎券籌得二萬零四百元，從慈善拍賣籌得三萬元，即共籌得多少元？

A. 20 400 元                      B. 24 000 元  
C. 50 400 元                      D. 54 000 元



2. 右面的數中，兩個「7」的數值相差多少？

A. 6300                      B. 63 000  
C. 69 300                      D. 693 000



3. 在 100 和 150 之間，有 6 和 9 的公倍數多少個？

A. 2 個                      B. 3 個                      C. 4 個                      D. 5 個



4. 如果 A 是 B 和 C 的 H.C.F.，以下哪一項是不正確的？

A. A 是 B 的因數。                      B. C 是 A 的倍數。  
C. A 必定比 B 小。                      D. A 不會比 C 大。



5. 從香港乘搭直通火車到北京需要多少分鐘？

A. 240 分鐘                      B. 480 分鐘  
C. 960 分鐘                      D. 1440 分鐘

直通火車票	
香港 → 北京	
出發	到達
07/12/2013	08/12/2013
20:00	20:00



6. 某數和 36 的積是 36 的 72 倍，某數是多少？

A. 36                      B. 72                      C. 108                      D. 2592



7.  $399 \times 61$  約是多少？

A. 1800                      B. 2400                      C. 18 000                      D. 24 000

