



# 目錄



1	倍數 .....	2
2	因數 .....	4
3	倍數和因數的關係 .....	6
4	公倍數和最小公倍數 .....	8
複習 (一) 		10
5	公因數和最大公因數 .....	12
6	四邊形 (一) .....	14
7	四邊形 (二) .....	16
8	乘法 (一) .....	18
9	乘法 (二) .....	20
複習 (二) 		22
10	奇妙的乘法 .....	24
11	除法 (一) .....	26
12	除法 (二) .....	28
13	現代計算工具 .....	30
複習 (三) 		32
14	周界的認識 .....	34
15	正方形和長方形的周界 .....	36
16	圖形的周界 .....	38
17	整除性 (一) .....	40
18	整除性 (二) (增潤) .....	42
總複習 		44
數學競技場 .....		48
English Maths Corner .....		50
中英對照詞彙表 .....		54



# 4

## 公倍數和最小公倍數



4 的最初 6 個倍數：4，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_。  
 6 的最初 6 個倍數：6，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_。  
 4 和 6 的公倍數包括 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_，而它們的最小公倍數 (L.C.M.) 是 \_\_\_\_\_。

如果某數同時是兩個數的倍數，某數便是該兩個數的公倍數，而當中最小的公倍數，就是它們的最小公倍數 (L.C.M.)。

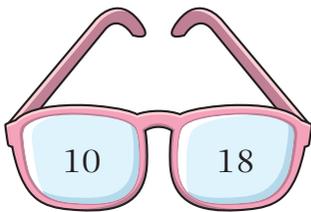


在 \_\_\_\_\_ 上填上答案。

- 50 以內 6 的倍數：\_\_\_\_\_
- 50 以內 15 的倍數：\_\_\_\_\_
- 6 和 15 的最小公倍數是 \_\_\_\_\_。

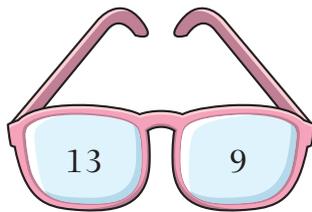
在 \_\_\_\_\_ 上填上正確答案。

2.



L.C.M. = \_\_\_\_\_

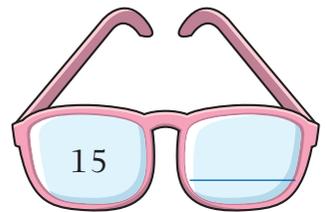
3.



L.C.M. = \_\_\_\_\_



4.



L.C.M. = 45

回答下列各題。

- 12 和 15 的 L.C.M. 是 \_\_\_\_\_，它們的第六個公倍數是 \_\_\_\_\_。
- 130 以內，6 和 8 的最大公倍數是 \_\_\_\_\_。
- 兩個數的第七個公倍數是 189，它們的 L.C.M. 是 \_\_\_\_\_。
- 7 和 9 的第二個和第五個公倍數的和是 \_\_\_\_\_。

9. 在 120 和 240 之間，26 和 39 的公倍數有 \_\_\_\_\_ 個。

 10. \_\_\_\_\_ 和 20 的 L.C.M. 是 80。

11. 1 和  $\blacklozenge$  的 L.C.M. 是  $\star$   $1 / \blacklozenge$  。

**★ 圈出答案**

 在  內填上答案的代表字母。

12. 2 和 5 的公倍數必定是以下哪一個數的倍數？

- A. 10                      B. 12                      C. 15                      D. 20



13. 90 是以下哪一組數的公倍數？

- A. 5 和 27                      B. 15 和 18  
C. 9 和 20                      D. 8 和 45



14.  $A$  和  $B$  是整數，如果 24 是  $A$  和  $B$  的 L.C.M.，以下哪一項必定是正確的？

- A.  $A$  和  $B$  都是雙數。                      B.  $A = 12$   
C. 12 是  $B$  的因數。                      D. 48 是  $A$  和  $B$  的公倍數。



 學校的花園種植了不同的植物。在以下的花盆中選擇正確的數，回答下列問題。



15. 花園中的向日葵數量少於 50，每 6 枝分成一盆或每 10 枝分成一盆都沒有剩餘，花園有向日葵 \_\_\_\_\_ 枝。

 16. 菊花每 9 枝分成一盆或每 15 枝分成一盆，都餘下菊花 1 枝，學校有菊花 \_\_\_\_\_ 枝。



# 複習 (三)

標本

用較快捷的方法，計算下列各題。

1.  $4 \times 68 \times 125$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

2.  $18 \times 123 \times 5$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

回答下列各題。

3.  $807 \div 35 =$  \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_  $\times 39 \times 8 = 7800$



5. 在  內填上 0、1、3、5 和 9，使算式沒有餘數，並計算出答案。

算式：  $\div$   = \_\_\_\_\_

6. 家明在計算機上順序按了以下的按鍵。



(a) 寫出他所按的算式：\_\_\_\_\_

(b) 計算的結果是\_\_\_\_\_。

在 內填上答案的代表字母。

7. 以下哪一個按鍵的功用是消除計算機的記憶？

A.

B.

C.

D.



8.  $444 \div \star = 18 \cdots 12$ ,  $\star$  是多少?

A. 23

B. 24

C. 25

D. 不能計算



完成下列各題。

9. 樂思小學有 6 級，平均每級有 87 人購買獎券。如果每張獎券售 15 元，購買獎券的總金額是多少元？**用較快捷的計算步驟列式計算**



10. 停車場按英文字母順序分為 A 區至 P 區，共有車位 928 個。

(a) 停車場共分為 \_\_\_\_\_ 區。

(b) 平均每區有車位多少個？**列式計算**



11. (a) 每袋雞翼有 22 隻，廚師最少要買雞翼 \_\_\_\_\_ 袋來做煎雞翼。

(b) 廚師有碟子 24 個，每個碟子可放煎雞翼 14 隻，有足夠碟子盛載所有煎雞翼嗎？**試解釋**



我今天要煎 350 隻雞翼。

\* 足夠 / 不足夠，因為 \_\_\_\_\_

\* 圈出答案



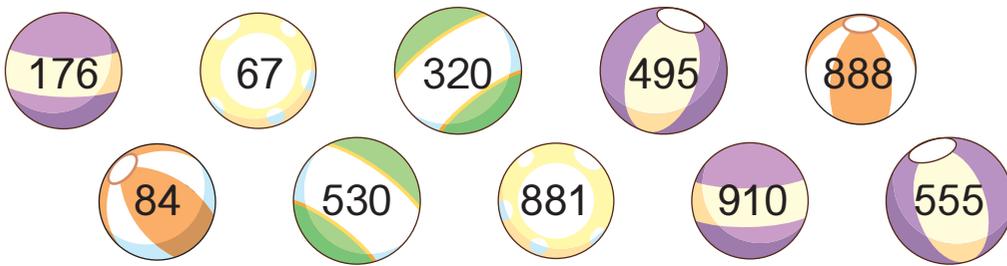
785 的個位數字是 \_\_\_\_\_，可以被

\* 2 / 5 / 10 整除。 \* 圈出答案

判斷一個數是否可被 2、5 或 10 整除，只須留意這個數的個位數字。



把以下各數填在 \_\_\_\_\_ 上。



1. 可被 2 整除的數： \_\_\_\_\_
2. 可被 5 或 10 整除的數： \_\_\_\_\_
3. 可被 2 和 10 整除的數： \_\_\_\_\_

在 \_\_\_\_\_ 上填上答案。

4. 可被 2 整除的最大三位數是 \_\_\_\_\_。
5. 可被 5 整除，但不可被 10 整除的最小三位數是 \_\_\_\_\_。

6. 在 101 至 999 之間，共有 \_\_\_\_\_ 個數可被 10 整除。

7. 利用「7」、「0」和「6」組成三個可被 2 整除的三位數，並把它們由小至大排列出來。

\_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_  
 (最小) (最大)

 在  內填上答案的代表字母。

8. 528 最少要減去多少，才可以同時被 2 和 5 整除？

- A. 2                      B. 3                      C. 5                      D. 8



9. 以下哪一個三位數可被 2 整除，但不可被 5 整除？

- A. 210                      B. ●20                      C. 3◆6                      D. 1▲5



10.  $Q$  可被 5 整除，但不可被 10 整除。以下哪一項必定是不正確的？

- A.  $Q$  是雙數。                      B.  $Q$  的個位數字是 5。  
C.  $Q$  可被 15 整除。                      D.  $Q$  的其中一個因數是 5。



 完成下列各題。

 11.



利用以上的數字卡，

(a) 組成可被 2 整除的最小三位數：\_\_\_\_\_

(b) 組成可被 5 整除的最大三位數：\_\_\_\_\_

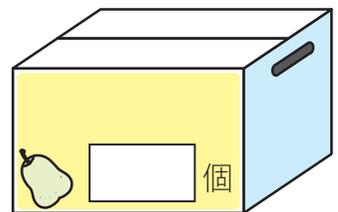
(c) 組成可被 10 整除的最小三位數：\_\_\_\_\_



12. 一箱梨子的數量是在 90 至 100 個之間，把它們分成每 5 個一份，可剛好分盡，但分成每 2 個一份，便有剩餘。

(a) 在右圖的空格內填上這箱梨子的數量。

(b) 這箱梨子最少要多加 \_\_\_\_\_ 個，才可平均分成 10 份。



 13. 好好公司 有 100 個員工，員工編號由 1177 至 1276。好好公司 舉行聖誕大抽獎，員工編號可被 2 整除的可獲安慰獎、可被 5 整除的可獲大獎。好好公司 未能獲獎的員工有 \_\_\_\_\_ 人。

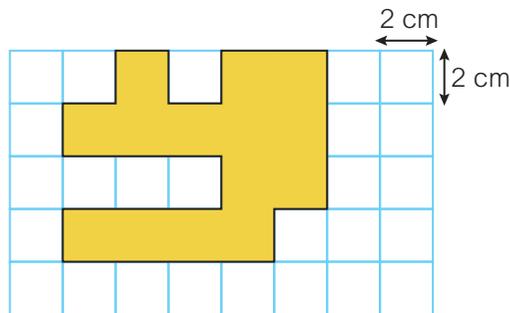


# 總複習

🦷 在 \_\_\_\_\_ 上填上答案。

- $99 \times 9 \times 29 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $581 \div 24 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $23 \times \underline{\hspace{2cm}} = 828$
- $869 \div \underline{\hspace{2cm}} = 17 \cdots 2$
- 在 37 的倍數中，最接近 220 的是 \_\_\_\_\_。
- 在 80 至 100 之間，只有兩個因數的數共有 \_\_\_\_\_ 個。
- 兩個數的 L.C.M. 是 24，它們的第五個公倍數是 \_\_\_\_\_。
- 917 最少要加上 \_\_\_\_\_，才可以同時被 2 和 5 整除。
- 一個長方形的長是 54 cm，長是闊的 3 倍，闊是 \_\_\_\_\_ cm，周界是 \_\_\_\_\_ cm。

10.



上圖着色部分的周界是 \_\_\_\_\_ cm。

🦷 在 內填上答案的代表字母。

- $A$  和  $B$  是整數，如果  $A \times B = 19$ ，以下哪一項不一定是正確的？
  - $A$  是 19。
  - $A$  和  $B$  中，其中一個是 1，另一個是 19。
  - $A$  是 19 的因數。
  - 19 是  $B$  的倍數。



12. 以下哪一個四位數可被 5 整除，但不可被 2 整除？

- A. 1●06      B. ★210      C. 51◆6      D. 1▲45



13.  $Q$  是一個大於 1 的整數，如果  $Q$  和 100 的 L.C.M. 是 100，那麼  $Q$  和 100 的 H.C.F. 是多少？

- A. 1      B. 2      C.  $Q$       D. 100



14. 以下哪一個數不能被 9 整除？

- A. 378      B. 477      C. 562      D. 621



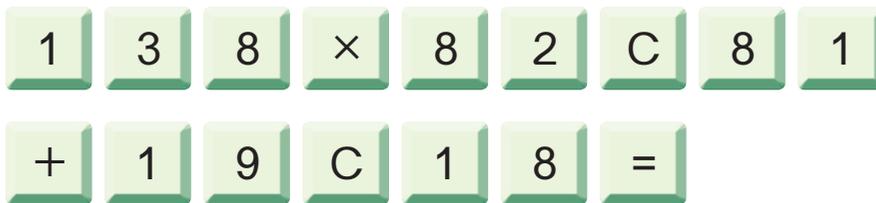
15. 一個四邊形的四邊和四角都相等，它是甚麼四邊形？

- A. 正方形      B. 長方形      C. 菱形      D. 平行四邊形



完成下列各題。

16. 子欣在計算機上順序按了以下的按鍵。



(a) 寫出她所輸入的算式：\_\_\_\_\_

(b) 計算的結果是\_\_\_\_\_。

17. 用較快捷的方法，計算「 $5 \times 121 \times 16$ 」。

$5 \times 121 \times 16$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_





1. 媽媽買了一瓶果仁，弟弟把果仁全部倒出來。弟弟把果仁每 18 粒分為一組，會餘下 5 粒，不能組成 18 粒一組；若每 15 粒分為一組，則欠 1 粒才能組成 15 粒一組。

這瓶果仁最少有 \_\_\_\_\_ 粒。



2. 利用以下數字卡，拼出兩位數乘以兩位數的算式，而且答案是最大的。

6

9

2

4

×

=

3.  $A$ 、 $B$  和  $C$  是三個大於 1 的數。已知 21 是  $A$  和  $B$  的最小公倍數；12 是  $B$  和  $C$  的最小公倍數；28 是  $A$  和  $C$  的最小公倍數；那麼  $A$ 、 $B$  和  $C$  分別是多少？

答案： $A =$  \_\_\_\_\_， $B =$  \_\_\_\_\_， $C =$  \_\_\_\_\_。

4. 已知  $P \times (Q + R) = 377$ ，而且  $P > Q > R$ 。另外， $P$ 、 $Q$  和  $R$  都只有兩個因數。

那麼  $P$ 、 $Q$  和  $R$  分別是：

$P =$  \_\_\_\_\_

$Q =$  \_\_\_\_\_

$R =$  \_\_\_\_\_



## Chapter 2 Factor

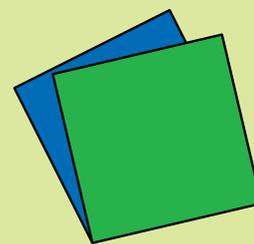
11. If  $P > Q > 1$ , which of the following is not necessarily correct?
- A.  $P$  has at least 2 factors.
  - B. The number of factors of  $P$  is more than that of  $Q$ .
  - C. 1 is a factor of  $P$ .
  - D. 1 is a factor of  $Q$ .

Refer to P.5 Q.11

## Chapter 5 Common Factor and the Highest Common Factor

15. Mr. Chan has 27 pieces of green paper and 45 pieces of blue paper. If he divided them equally into several groups, each group has the same number of pieces of blue paper and green paper respectively and no paper is left.

Mr. Chan can divide them into at most 9 groups.



Refer to P.13 Q.15



# 中英對照詞彙表

樣本

中文	英文	頁碼
倍數	multiple	2
因數	factor	4
餘數	remainder	4
公倍數	common multiple	8
最小公倍數	least common multiple (L.C.M.)	8
公因數	common factor	12
最大公因數	highest common factor (H.C.F.)	12
四邊形	quadrilateral	14
菱形	rhombus	14
梯形	trapezium	14
對邊	opposite sides	14
直角	right angle	14
對角	opposite angles	14
平行	parallel	14
正方形	square	17
長方形	rectangle	17
平行四邊形	parallelogram	17
乘法	multiplication	18