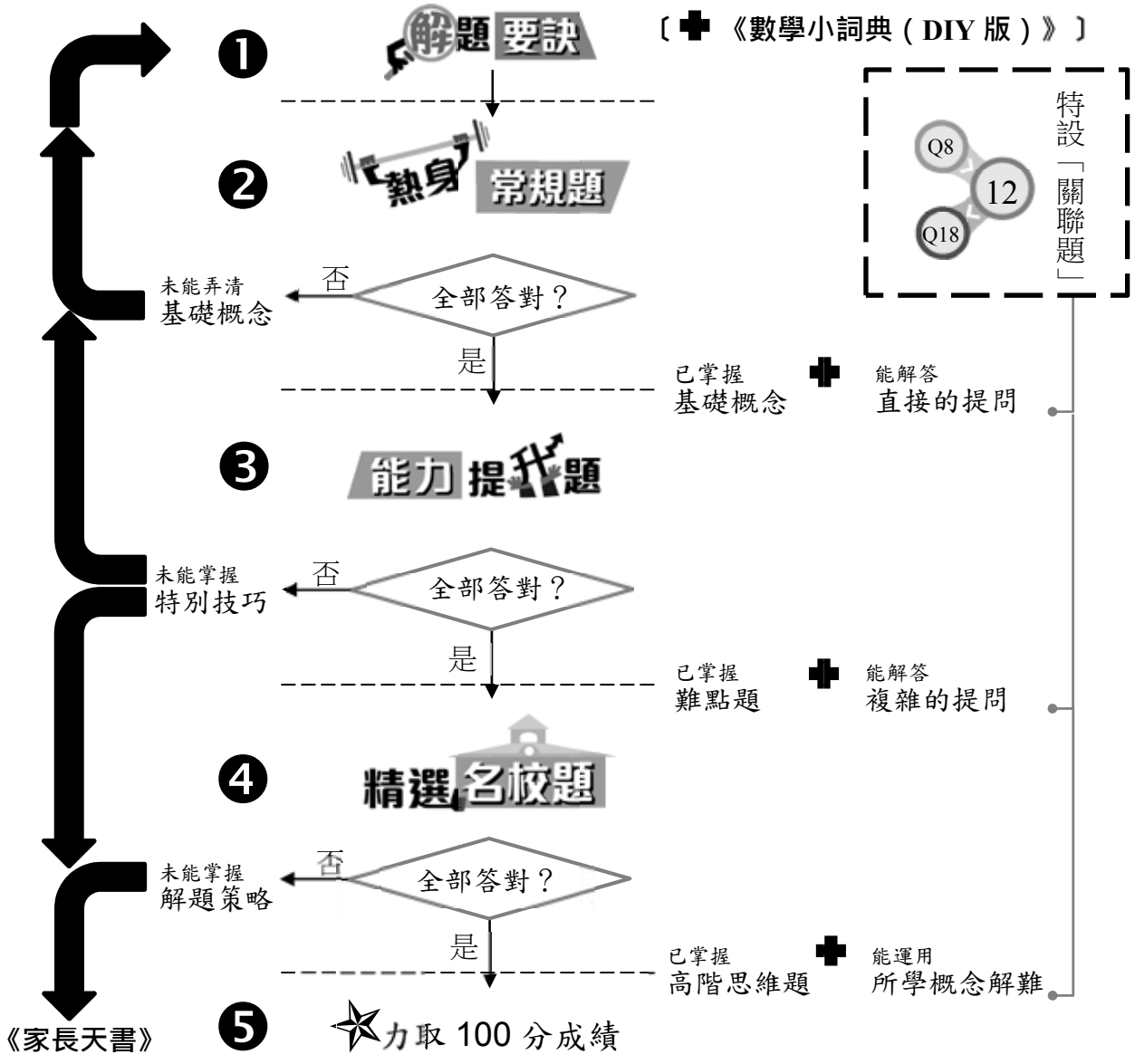
如何使用本書

本書旨在幫助學生提升作答題目的能力，透過系統化的題目分類，讓學生循序漸進地掌握題型的重點資訊，向着力取 100 分的目標邁進。

奪 100 分特訓流程



名校題型解構——作答名校測驗／考試程度題目時的要點

要點① 留意題目字眼，找出解題所需的資料

第 7 課

17. 子輝有 435 塊曲奇餅。他不會在十月吃掉所有曲奇餅，他在十月平均每天最多只能吃 _____ 塊。

不會吃掉所有曲奇餅，即會吃剩，最少 1 塊。

十月有 31 日。

即「曲奇餅的數量 ÷ 日數」後，在有餘數的情況下所得的商便是答案。

要點② 準確篩選有用的資料，避免被多餘資料誤導

第 11 課

22. 下表顯示由甲地到乙地的交通費。

交通工具	乘客種類	每程車費
巴士	成人	$18
	學生	$9
港鐵	成人	$21
	學生	$10
在港鐵入閘前先到特惠站輕拍讀卡器，每程可減 $2。		

(a) 爸爸的八達通卡餘額是 32 元，增值 500 元後，他最多共可乘搭由甲地到乙地的港鐵 _____ 程。

乘搭港鐵，可拍卡。

到特惠站拍卡，每程可減 $2，可乘搭更多次港鐵。

第4課 乘法（一）

_____年___月___日

解題要訣

學習重點	☑ 計算兩位數乘兩位數 ☑ 解相關的應用題

位數與乘法——高階思維題

最大結果：四位數

最大的兩位數 × 最大的兩位數 = 99 × 99 = 9801

兩位數 × 兩位數

最小結果：三位數

最小的兩位數 × 最小的兩位數 = 10 × 10 = 100

必要知 有時還會涉及單數和雙數的概念，例：最大的兩位雙數（98）。

試做 Q14 Q15

熱身常規題

計算下列各題 (1 – 4)。

1. 59 × 21 = _____

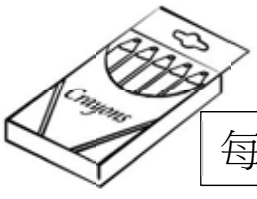
2. 36 × 74 = _____

3. 60 × 43 = _____

4. 85 × 38 = _____

5. 一個盒子高 49 毫米，把 65 個相同的盒子疊起來，共高 _____ 毫米。

6. 陳小姐買了右圖的盒裝顏色筆 53 盒，共買了顏色筆 _____ 支。



每盒 16 支

7. 一把間尺售 17 元，一打間尺共售 _____ 元。

8. 宇程是一名單車運動員，他每天踏單車 36 公里，8 月份共踏單車 _____ 公里。

9. 一對襪子售 28 元，小明和小欣共買 15 對襪子，共須付 _____ 元。

Q19 10. 圖書每本原價 126 元，現特價每本 96 元，學校以特價買了 51 本圖書，共須付 _____ 元。

能力提升題

Q22 11. 在空格內填上正確的數字。

(a)

$$\begin{array}{r} 4\ 7 \\ \times\quad 5\square \\ \hline 2\ 3\square\ 0 \\ +\quad 3\square\ 6 \\ \hline 2\ 7\ 2\ 6 \end{array}$$

(b)

$$\begin{array}{r} 8\square \\ \times\quad 3\ 9 \\ \hline 2\square\ 5\ 0 \\ +\quad 7\square\ 5 \\ \hline 3\ 3\ 1\ 5 \end{array}$$

12. 23 個 44 相加的結果是 _____。

13. 下列哪道算式的答案約是「4000」？

○ A. 31×63

○ B. 48×89

○ C. 59×62

○ D. 52×78

14. ★ 和 Δ 都是兩位數，下列何者可能是 ★ × Δ 的結果？

○ A. 96

○ B. 7990

○ C. 9850

○ D. 9990

15. 最大的兩位雙數與最小的兩位單數相乘，積是多少？

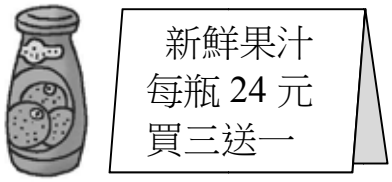
○ A. 980

○ B. 990

○ C. 1078

○ D. 1089

16.



媽媽買 20 瓶果汁，她最少共須付 _____ 元。

17. 曉慧每分鐘可打 37 個字，思浩每分鐘可打 45 個字。思浩打字 52 分鐘，曉慧打字 60 分鐘，誰人打字較多？

答：_____ 打字較多。

18. 陳先生打算包裝 29 份禮物，包裝每份禮物需要 30 厘米長的絲帶，一卷絲帶長 9 米，* 足夠 / 不足夠 包裝所有禮物。(* 圈出答案)

Q10

19. 墨水筆每支原價 27 元，本月加價至每支 35 元，王老師本月買了兩打墨水筆，共多花了 _____ 元。

20.

藝趣劇團表演

門票：$80　$140　$220

購買 25 張以上，每張減 $5

(a) 買門票 22 張，最少要付多少元？（列式計算）

(b) 吳老師需要為小四乙班 31 名學生購買門票，吳老師付 2400 元，

* 足夠 / 不足夠 付款（* 圈出答案），因為 _____

_____

_____

精選名校題

21. 文傑用下列數字卡組成一道得出最大答案的兩位數乘兩位數乘法算式，答案是多少？

4	6	9	3

_____

Q11

22. ♥♦ 是一個兩位數，♥代表十位數字，♦代表個位數字。

$$24 \times ♥♦ = 672$$

在以上的數式中，♥ = _____，♦ = _____。

限時 25 分鐘

4上期中測驗

_____年___月___日

得分 /50

測驗範圍

- 倍數和因數
- 公倍數和公因數
- 四邊形
- 乘法

考試時間 25 分鐘　給分欄

1. 寫出 103 至 147 之間所有 5 的倍數。

   答案：_____ □ 2 分

2. 30 的所有因數之和為 _____。 □ 2 分

3. 寫出 43 的第 3 個倍數。

   答案：_____ □ 2 分

4. 3 的倍數中，哪些是 96 的因數？

   答案：_____ □ 2 分

5. 下列各描述中，哪些是正確的？

   I. 一個數能被 92 整除，92 是這個數的因數。

   II. B 是 A 的 5 倍，B 是 A 的倍數。

   III. 對於一個數，它的最大因數等於最小倍數。

   ○ A. I 及 II

   ○ B. I 及 III

   ○ C. II 及 III

   ○ D. I、II 及 III □ 2 分

本頁得分

限時 45 分鐘

_____年___月___日

4下期考

得分 /100

測驗範圍

- 四則混合運算
- 圖形拼砌和分割
- 分數的種類
- 同分母分數加法和減法
- 小數的認識
- 對稱圖形
- 棒形圖
- 正方形和長方形的面積

考試時間 45 分鐘　給分欄

1. $231 \div 11 - 10 \times 2 =$ _____　□ 2 分

2. $8 \times (19 + 21) - 256 =$ _____　□ 2 分

3. 在以下的算式中的適當位置加上括號。

   9 × 33 – 22 ÷ 11 = 9　□ 2 分

4. 在空格內填上正確的數字。

   (455 – 259) ÷ (63 – 7 × □) = 14　□ 2 分

5. 迷你戲院每個影院有座位 15 排，每排有座位 18 個。招待 3240 名基層兒童和 540 名義工，共佔影院 _____ 個。　□ 2 分

6. 姐姐用了若干個印花，再加 65 元換取特別版科學雜誌連模型一套。姐姐用了印花 _____ 個。　□ 2 分

特別版科學雜誌連模型
180 元

可用印花換領，每個印花作 5 元用，使用數量不限。

7. 下表顯示某書店的圖書的售價資料。

	首 3 本每本	以後每本
售價（元）	60	42

圖書 7 本，售價總共是 _____ 元。　□ 2 分

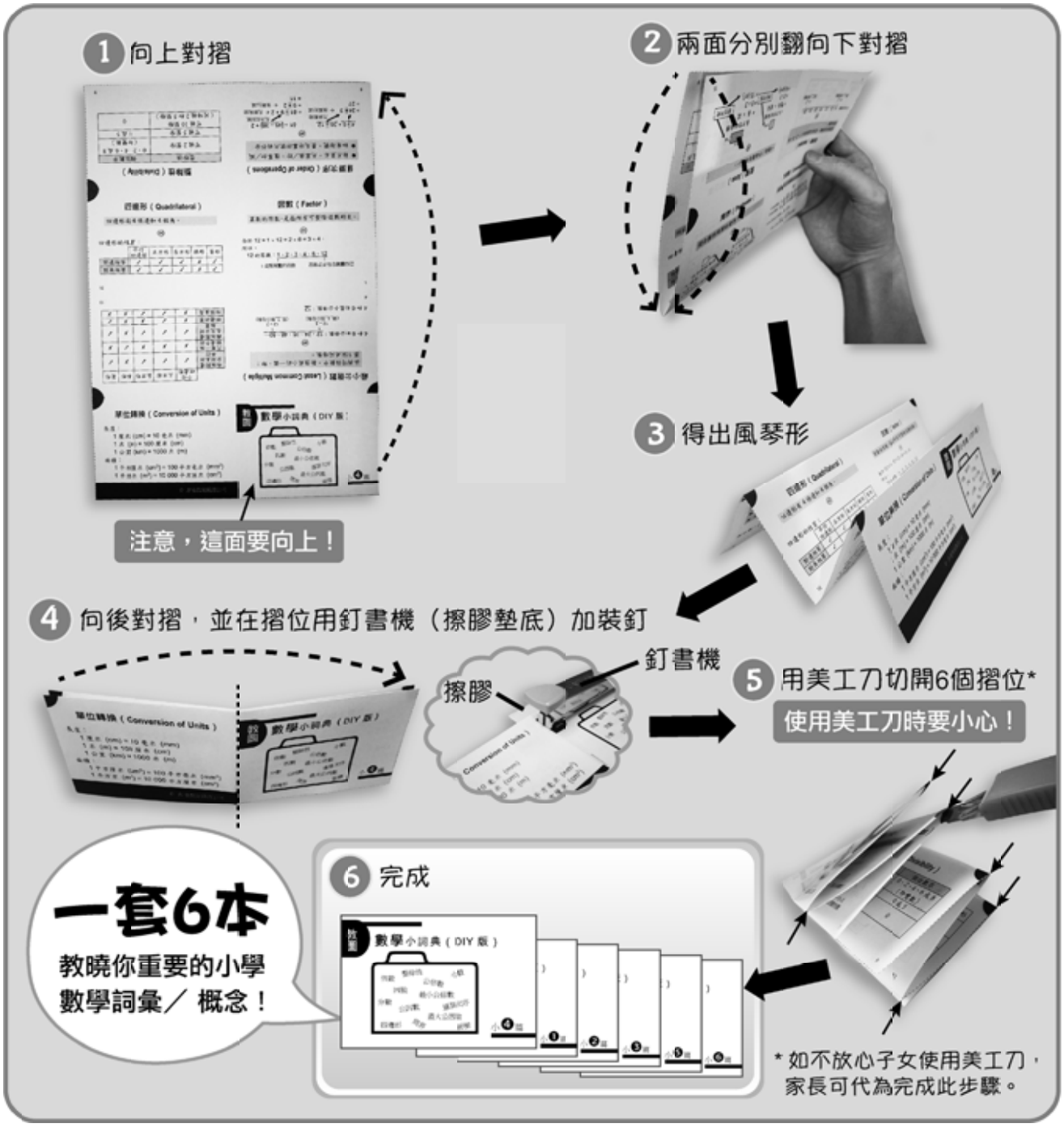
本頁得分

製作數學小詞典 —— 親子 DIY

如何由**一張紙**搖身一變成**一本 16 頁的書**？

看看《數學小詞典（DIY 版）》的製作，大家便會明白噢！

製作流程（先沿虛線剪出右頁的紙樣）



整除性（Divisibility）

整除性	個位數字
可被 2 整除	0、2、4、6 或 8（即雙數）
可被 5 整除	0 或 5
可被 10 整除（同時被 2 和 5 整除）	0

運算次序（Order of Operations）

- 由左至右，先算乘／除，後算加／減
- 如有括號，要先計算括號內的部分

例

$4 \times 6 + 36 \div 12$
$= 24 + 3$ ← 後算加/減（先算乘/除）
$= 27$

$81 \div (45 - 36) + 2$
$= 81 \div 9 + 2$ ← 先算乘/除（先消去括號）
$= 9 + 2$ ← 後算加/減
$= 11$

四邊形（Quadrilateral）

四邊形有 4 條邊和 4 個角。

例

四邊形的性質：

	平行四邊形	正方形	長方形	梯形	菱形
兩組對邊分別互相平行	✓	✓	✓	✗	✓
只有一組對邊平行	✗	✗	✗	✓	✗
兩組對邊長度分別相等	✓	✓	✓	✗	✓
四邊相等	✗	✓	✗	✗	✓
四個直角	✗	✓	✓	✗	✗
對邊相等	✓	✓	✓	✗	✓
對角相等	✓	✓	✓	✗	✓

因數（Factor）

某數的因數，是指所有可整除這數的數。

例

由於 $12 = 1 \times 12 = 2 \times 6 = 3 \times 4$，
所以，
12 的因數：1、2、3、4、6、12
（1 是所有數的因數；因數必定包含該數自己）

最小公倍數（Least Common Multiple）

在共同倍數中，數值最小的一個，即：第 1 個共同倍數。

例

4 和 6 的公倍數：12、24、36、48、60…
（12 × 1 第 1 個公倍數；12 × 5 第 5 個公倍數）

4 和 6 的最小公倍數：12

單位轉換（Conversion of Units）

長度：
1 厘米 (cm) = 10 毫米 (mm)
1 米 (m) = 100 厘米 (cm)
1 公里 (km) = 1000 米 (m)

面積：
1 平方厘米 (cm^2) = 100 平方毫米 (mm^2)
1 平方米 (m^2) = 10 000 平方厘米 (cm^2)

© 香港教育圖書公司

數學小詞典（DIY 版）

小 4 篇

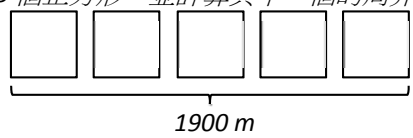
應用題難點拆解

注意隱藏資料

1. 畫圖有助分析題目。

例：志輝繞正方形空地行走 5 周，共走了 1900 m。正方形空地的邊長是多少？

（題目沒有給正方形空地的周界，需先求這個周界才能求邊長。
由於繞了 5 周，所以先畫 5 個正方形，並計算其中一個的周界



正方形空地的周界是：1900 ÷ 5 (m)
正方形空地的邊長是：(1900 ÷ 5) ÷ 4 (m)）

2. 有些題目中的圖或表會有解題所需的資料。

例：陳先生和太太每月租訂羽毛球場一次，每次一小時。他們於半年共給了訂場費多少元？

保安道羽毛球場

2017 年 8 月 5 日（星期六）
早上 10:00 – 11:00
59 元

（由圖可知每次租訂羽毛球場一小時須付 59 元，半年即 6 個月。
他們於半年共給了訂場費：59 × 6（元））

3. 仔細解讀題目的字眼，才可得出正確的隱藏資料。

例：王老師有 216 顆糖果，平均分給小明和他的 8 位同學，每人最多分得糖果多少顆？

（小明和他的 8 位同學，即共有 9 人，每人最多分得糖果：216 ÷ 9（顆））

注意多餘資料

有時候，要從題目中選取合適的資料解題。

例： 一條單車徑全長 10 公里。在第一個小時，志信行駛了 $2\frac{5}{6}$ 公里，達明則行駛了 $3\frac{1}{6}$ 公里，他們二人行駛的距離相差多少？

（單車徑的長度是不需考慮的資料，他們二人行駛的距離相差：$3\frac{1}{6} - 2\frac{5}{6}$（公里））

例： 一條連衣裙原價 $280\frac{2}{5}$ 元，特價 $180\frac{2}{5}$ 元。以特價買兩條連衣裙，須付多少元？

（以特價購買連衣裙，不需考慮原價；兩即 2，須付：$180\frac{2}{5} + 180\frac{2}{5}$（元））

參考答案

第 1 課　倍數和因數

1. 8，16，24，32，40　　2. 45，60，75，90，105
3. 6

   9 的倍數：
   54，63，72，81，90，99
4. 1，2，3，4，6，9，12，18，36
5. (a) 倍　(b) 因　(c) 3　(d) 3，4
6. 8

   40 的因數：
   1，2，4，5，8，10，20，40
7. 1　　8. 因　　9. 倍
10. 96

    某數的所有因數中，最大的都是它自己。
11. 30

    60 的因數：
    1，2，3，4，5，6，10，12，15，20，30，60
12. 27，54，63，81
13. 1，2，3

    6 是 1，2，3，6 的倍數（即是指 6 的所有因數）。因為國邦和婉心不是同齡，所以只有 1，2，3 才是可能的年齡。
14. 倍

    ♦ 可整除 ★，所以 ♦ 是 ★ 的因數；反過來，★ 是 ♦ 的倍數。
15. (a) 6，12，18，24，30，36，42，48
    (b) 6，12，18，24，36，72
16. 16

    16 的因數：1，2，4，8，16
17. 1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 12 / 24

    可能值是指 24 的任意一個因數。
18. 100

    即是指能被 4 整除的最小三位數。
19. A，C，E

    36 是 ♥ 最大的因數，所以 ♥ = 36。
20. 倍

    A 是 B 的因數，B 是 C 的因數，由此 A 一定是 C 的因數。12 是 576 的因數；反過來，576 是 12 的倍數。
21. 因，倍

    P 是 Q 的 2 倍，所以 P 是 Q 的倍數；反過來，Q 是 P 的因數。
22. 34，6，28

    ◇ = 7 × 4 = 28
    ⊗ 是 24 的因數，所以 ⊗ 不大於 24。
    因此，Δ 不大於 52，只可以是 17、34 或 51。
    逐一試驗後，可得 Δ = 34，⊗ = 6。

第 2 課　公倍數和公因數

1. 90　　2. 48，96，144
3. 140，280，420

   先找出它們的 L.C.M.，由它們的第 1 個公倍數試起，直至第 4 個公倍數才不在 500 內。
4. 7　　5. 288
6. (a) 1，3　(b) 3
7. 6　　8. 7
9. 36　　10. 42
11. 36 → 3 → 72 → 6 → 108 → 2 → 1
12. B

    某數是兩個數的公倍數，這兩個數必為某數的因數。因此所求的數是 200 的因數。先刪去不是 200 的因數，即 60、80。然後找出餘下的數各自與 25 的最小公倍數。（注意：刪去法是多項選擇題的常用技巧，可加快答題速度。）
13. 1，2，3，6，9，18

    兩數的公因數必為兩數的最大公因數（H.C.F.）的因數，即是找出 18 的所有因數。
14. 18 / 54 / 90（或其他合理答案）

    18 是所求的數的因數，因此所求的數是 18 的倍數。
    由 18 的第 1 個倍數試起，便會發現不是 18 的所有倍數都可以。
    18 的倍數： 18，36，54，72，90，…（ 標示才可以）
15. B

    9 是 ∇ 的因數；反過來，∇ 是 9 的倍數。答案為不是 9 的倍數。
16. B

    因為「兩數的積 = L.C.M. × H.C.F.」，所以只要該組數的 H.C.F.是 1，兩數的積便是 L.C.M.。
17. 7
18. 32

    把答案除以 5 便可得出兩個數的倍數。
19. 40，11
20. 3

    原子筆的數量必定是 12 的倍數。
21. 30
22. 30

    運用「♣ × 18 = L.C.M. × H.C.F.」的關係，
    便可找出 ♣ 的值： ♣ = 6 × 90 ÷ 18 = 30
23. (a) 15，14，05　(b) 50
24. 37

    減去 2 架玩具車後，可剛好每 7 架或每 5 架裝成一盒，所以最少有 35 架（7 和 5 的 L.C.M.）。
    這箱玩具車原有：35 + 2 = 37（架）
25. 2，15；6，10（或其他合理答案）

    因為 P 和 Q 的最小公倍數是 30，所以 P 和 Q 都是 30 的因數。
    30 的因數：1，2，3，5，6，10，15，30
    可選 2 個適當的因數作 P 和 Q。