

解題要訣

有餘數

絲帶長 70 米，每 4 米剪成一段，共可剪成多少段，餘下多少米？

$$\text{共可剪成：} 70 \div 4 = 17 (\text{段}) \cdots 2 (\text{米})$$

▲ ▲
注意商和餘數的單位

有餘數，商不變

西餅店有 88 件蛋撻，每半打裝成一盒，最多可裝成多少盒？

- A. 4 盒
- B. 14 盒
- C. 15 盒
- D. 18 盒

$$\text{可裝成：} 88 \div 6 = 14 (\text{盒}) \cdots 4 (\text{件})$$

▲
餘下的 4 件不能裝成一盒

最多可裝成 14 盒。

有餘數，商加 1

升降機每次可載 9 人。現有 113 人在輪候升降機，要把全部人接載完畢，最少要多少次？

- A. 5 次
- B. 12 次
- C. 13 次
- D. 17 次

$$\text{要：} 113 \div 9 = 12 (\text{次}) \cdots 5 (\text{人})$$

▲
餘下的 5 人也要接載離開

最少要 13 次。

13. 餅店有 506 件蛋撻，每半打裝成一盒，共可裝成多少盒？還餘蛋撻多少件？

答案：共可裝成 _____ 盒，還餘蛋撻 _____ 件。



14. 美芬把一條長 8 m 的紙條每 4 cm 剪成一段，共可剪成多少段？

答案：共可剪成 _____ 段。

解題思路

$$8 \text{ m} = \text{_____ cm}$$

綜合名校題

15. 爸爸付 \$150 購買 3 份相同的午餐，找回 \$27。

(a) 3 份午餐的總售價是多少元？

答案：_____ 元

(b) 每份午餐的售價是多少元？

答案：_____ 元

16. 何老師買了下表中的文具。

文具	鉛筆	橡皮擦	直尺
數量	77 枝	65 塊	89 把

(a) 何老師把直尺平均分成 5 份，每份有直尺多少把？餘下直尺多少把？

答案：每份有直尺 _____ 把，餘下直尺 _____ 把。

(b) 何老師把鉛筆平均送給 P、Q 和 R 三組學生，並把剩下的都送給 Q 組學生。R 組學生得到鉛筆多少枝？

答案：R 組學生得到鉛筆 _____ 枝。

小提示

題目要求找出 Q 組還是 R 組學生得到的鉛筆數量？

跨課題挑戰

應用題

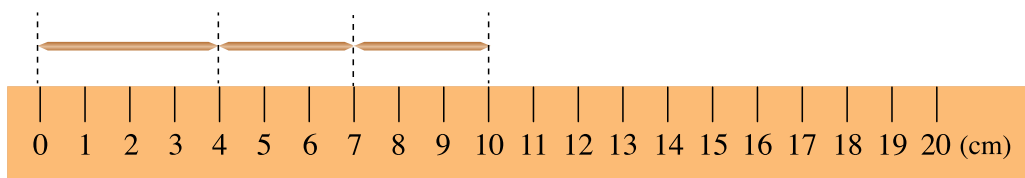
公里和毫米

三角形

平行線和四邊形

1. 禮賢有 9 枝竹簽，竹簽有 2 種不同的長度。

(a) 他取出其中 3 枝竹簽，用直尺量度它們的長度，如下圖所示。



他可以用這 3 枝竹簽製成一個 _____ 三角形。

(b) 後來，禮賢多取出 1 枝竹簽，然後改為製作一個平行四邊形。這枝竹簽的長度是多少 cm？

A. 2 cm

B. 3 cm

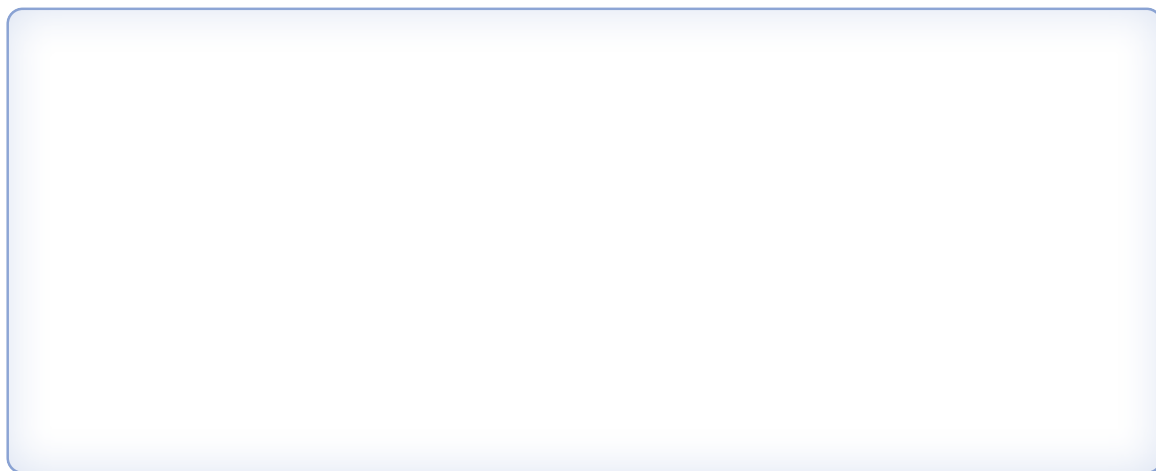
C. 4 cm

D. 5 cm

(c) 承上題，如果把這 4 枝竹簽排成一條直線，共長多少 cm？

答案：_____ cm

(d) 他用這 4 枝竹簽製成 1 個平行四邊形後，再用餘下的竹簽製成 2 個三角形。請把這 2 個三角形畫在下面的空格內。



奧數全接觸

計算題

1. $1001 - 1002 - 1003 + 1004 + 1005 - 1006 - 1007 + 1008 + \dots$
 $+ 6057 - 6058 - 6059 + 6060 + 6061 = ?$

答案：_____

2. 小志寫了一串數字如下：

1, 1, 1, 2, 1, 3, 1, 4, 1, 5, 1, 6, 1, 7,
1, 8, 1, 9, 2, 0, ...

他寫的第 100 個數字是多少？

答案：_____

3. ●、▲和★是三個數。已知 $\bullet = 222$ ， $\blacktriangle + \blacktriangle = 44$ ，
 $\star + \star + \star = 6$ 。那麼 $\bullet + \blacktriangle + \star = ?$

答案：_____

4. 找出下面的數的規律，然後在橫線上填寫正確的數。

1, 3, 7, 15, 31, _____, 127, 255, 511

應用題

5. 小偉、爸爸和媽媽三人的年齡之和是 84 歲。爸爸和媽媽的年齡相同，媽媽的年齡是小偉的 3 倍。他們三人各是多少歲？

答案：小偉是 _____ 歲，爸爸是 _____ 歲，
媽媽是 _____ 歲。

參考答案

單元 1 五位數

1. C
2. B

A：代表 6000 B：代表 60 000
C：代表 6 D：代表 60

3. C
4. 萬
5. 720

解題思路 800，80， $800 - 80 = 720$

6. 千
7. 二萬零二百零二
8. (a) 100

在「8?88?」中，千位數字可以是 0 至 9，有 10 種情況；個位數字可以是 0 至 9，有 10 種情況；共有 $10 \times 10 = 100$ 種情況。

- (b) 90

在「?8?88」中，萬位數字可以是 1 至 9，有 9 種情況；百位數字可以是 0 至 9，有 10 種情況；共有 $9 \times 10 = 90$ 種情況。

9. 97 001

因為是奇數，所以個位數字最小是 1。萬位數字最大是 9。 $17 - 1 - 9 = 7$ ，千位數字是 7。

10. C
11. 1
12. 4

13. (a) 86 531
(b) 86 531
(c) 85 316
(d) 13 568
(e) 13 685
(f) 13 568

解題思路 由大至小
不需要移動
移動數字 6
由小至大
移動數字 5
不需要移動

14. (a) 94 207
(c) 47 029
(b) 20 794

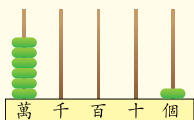
比 45 000 大：47 029
 $47 029 - 45 000 = 2029$
比 45 000 小：42 970
 $45 000 - 42 970 = 2030$

15. 接受任何合理答案，例如：
36 000，30 600，30 060

16. 3

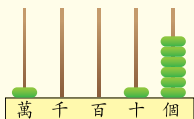
因為是奇數，所以個位數字是 3。
因為小於 80 000，所以萬位數字是 2。
在「2????3」中，0 可以放在千位、百位或十位，即 20 883、28 083 和 28 803。

- 17.



解題思路
大，奇數

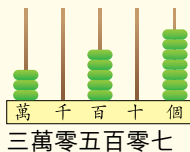
- 18.



解題思路
小，1，偶數

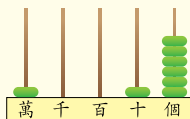
19. 12 162

- 20.



$$30\,482 + 25 = 30\,507$$

- 21.



解題思路

四位數：千位有 8 粒算珠，該數是 8000。
 $10\,000 - 8000 = 2000$

五位數：萬位有 1 粒算珠，該數是 10 016。
 $10\,016 - 10\,000 = 16$

22. (a) 27 600，26 847
(b) 52 703，38 259，26 847
(c) 七萬五千零一十二

23. (a) 98 425

由大至小：9 8 5 4 2 2 0

最小的奇數數字是 5，放在個位。取餘下最大的四個數字，放在萬位至十位。

- (b) 20 248

由小至大：0 2 2 4 5 8 9

最大的偶數數字是 8，放在個位。取餘下最小的四個數字，放在萬位至十位。0 不可放在萬位。

- (c) 19 998

在「2????2」中， $20\,000 - 2 = 19\,998$

單元 2 公里和毫米

1. C

$$7\text{ cm } 6\text{ mm} = 70\text{ mm} + 6\text{ mm} = 76\text{ mm}$$

2. (a) R (b) P 3. B

4. D

解題思路

$$A = 1002, C = 1002, D = 12$$

5. 8

$$2\text{ km} = 2000\text{ m}; 8\text{ 個 } 250\text{ 是 } 2000。$$

6. (a) 1900

- (b) 1, 200

$$\text{經禮堂：} 500 + 700 = 1200\text{ m} = 1\text{ km } 200\text{ m}$$

$$\text{經單車場：} 300 + 1000 = 1300\text{ m}$$

7. (a) 15

- (b) 135

$$\text{相差：} 150 - 15 = 135\text{ (厘米)}$$