

日期：_____

成績：_____

5

除法

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。

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

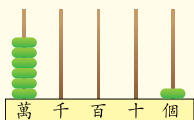
比 45 000 大：47 029
 $47\ 029 - 45\ 000 = 2029$
比 45 000 小：42 970
 $45\ 000 - 42\ 970 = 2030$

15. 接受任何合理答案，例如：
36 000，30 600，30 060

16. 3

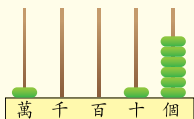
因為是奇數，所以個位數字是 3。
因為小於 80 000，所以萬位數字是 2。
在「2????3」中，0 可以放在千位、百位或十位，即 20 883、28 083 和 28 803。

- 17.



解題思路
大，奇數

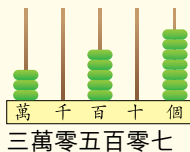
- 18.



解題思路
小，1，偶數

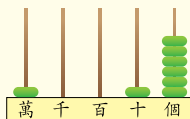
19. 12 162

- 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

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