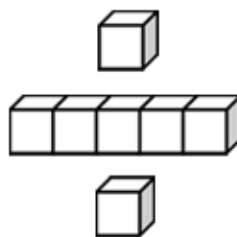


## 基本學習內容：NC-4-1-2

認識「萬」、「十萬」、「百萬」、「千萬」的位名；一億以內數的位值單位換算

班級：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_





基本學習內容：NC-4-1-2

## ◎「萬」、「十萬」、「百萬」、「千萬」位名的認識

2345 萬是 2345 個一萬，記在定位板上，如下：

萬				一			
千	百	十	個	千	百	十	個
2	3	4	5	0	0	0	0

「2345」是 2 個千、3 個百、4 個十和 5 個一；

「2345 萬」也可以看成是 2 個千萬、3 個百萬、4 個十萬和 5 個萬。

我們可以將 2345 萬記在右方的定位板上。

「千萬位」記錄有幾個 千萬，

「百萬位」記錄有幾個 百萬，

「十萬位」記錄有幾個 十萬，

「萬位」記錄有幾個 萬。

千萬位	百萬位	十萬位	萬位	千位	百位	十位	個位
2	3	4	5	0	0	0	0

2345 萬，有 2 個千萬，將 2 記在千萬位；有 3 個百萬，將 3 記在百萬位；

有 4 個十萬，將 4 記在十萬位；有 5 個萬，將 5 記在萬位。

6789 萬 4321 是 6 個千萬、7 個百萬、8 個十萬、9 個萬和 4 個千、3 個百、2 個十和 1 個一，記在定位板上，如右。

千萬位	百萬位	十萬位	萬位	千位	百位	十位	個位
6	7	8	9	4	3	2	1





(1)在右方的定位板上記記看：

①45 萬 6300

②603 萬 450

③9009 萬

千萬位	百萬位	十萬位	萬位	千位	百位	十位	個位

①45 萬 6300 是 4 個十萬、5 個萬、6 個千和 3 個百，將 4 記在十萬位，5 記在萬位，6 記在千位，3 記在百位、十位和個位都記 0。

千萬位	百萬位	十萬位	萬位	千位	百位	十位	個位
		4	5	6	3	0	0

②603 萬 450 是 6 個百萬，0 個十萬，3 個萬，4 個百和 5 個十。將 6 記在百萬位、0 記在十萬位，3 記在萬位，4 記在百位，5 記在十位，千位和個位記 0。

千萬位	百萬位	十萬位	萬位	千位	百位	十位	個位
	6	0	3	0	4	5	0

③9009 萬 50 是九個千萬、0 個百萬，0 個十萬，9 個萬和 5 個十。

將 9 記在千萬位、0 記在百萬位、0 記在十萬位，9 記在萬位，5 記在十位，千位、百位和個位都記 0。

千萬位	百萬位	十萬位	萬位	千位	百位	十位	個位
9	0	0	9	0	0	5	0

(2)小小、大大兩人把數字「24681357」記在定位板上。說說看，左、右兩個定位板上各記了什麼？

千萬位	百萬位	十萬位	萬位	千位	百位	十位	個位
2	4	6	8	1	3	5	7

萬				一			
千	百	十	個	千	百	十	個
2	4	6	8	1	3	5	7

答：左邊的定位板，記了 2 個一千萬、4 個一百萬、6 個十萬、8 個萬、1 個一千、3 個一百、5 個十和 7 個一。

右邊的定位板，記了 2468 個萬和 1357 個一。

## ◎一億以內數的位值單位換算

(1)在「22222」中，五個數字2，分別代表什麼意思？

將 22222 記在定位板上：

從定位板上來看，

萬位數字的 2 表示 2 個 1 萬，也就是 20000；

千位數字 2 表示 2 個 1 千，也就是 2000；

百位數字 2 表示 2 個 1 百，也就是 200；

十位數字 2 表示 2 個十，也就是 20；

個位數字 2 示 2 個一，也就是 2。

萬位	千位	百位	十位	個位
2	2	2	2	2

答：五個數字 2，由左到右依序代表 20000、2000、200、20 和 2

(2)在「22222」中，①「十位的 2」是「個位的 2」的幾倍？

②「百位的 2」是「十位的 2」的幾倍？

③「千位的 2」是「百位的 2」的幾倍？

④「萬位的 2」是「千位的 2」的幾倍？

①  $2 \times 10 = 20$

「十位的 2」是「個位的 2」的 10 倍。

②  $20 \times 10 = 200$

「百位的 2」是「十位的 2」的 10 倍。

③  $200 \times 10 = 2000$

「千位的 2」是「百位的 2」的 10 倍。

④  $2000 \times 10 = 20000$

「萬位的 2」是「千位的 2」的 10 倍。

答：①10 倍 ②10 倍 ③10 倍 ④10 倍



	10 倍	10 倍	10 倍	10 倍	
萬位	千位	百位	十位	個位	
2	2	2	2	2	

「22222」中，相鄰的兩個 2，  
左邊的數是右邊的 10 倍。

	10 倍	10 倍	10 倍	10 倍	10 倍	10 倍	10 倍	
千萬位	百萬位	十萬位	萬位	千位	百位	十位	個位	
2	2	2	2	2	2	2	2	

「22222222222222」中，相鄰的兩個 2，  
左邊的數是右邊的 10 倍。





- (3)在「55555」中，①「十位的5」是「個位的5」的幾倍？  
 ②「百位的5」是「個位的5」的幾倍？  
 ③「千位的5」是「個位的5」的幾倍？  
 ④「萬位的5」是「個位的5」的幾倍？

- ①  $5 \times 10 = 50$  「十位的5」是「個位的5」的10倍。  
 ②  $5 \times 100 = 500$  「百位的5」是「個位的5」的100倍。  
 ③  $5 \times 1000 = 5000$  「千位的5」是「個位的5」的1000倍。  
 ④  $5 \times 10000 = 50000$  「萬位的5」是「個位的5」的10000倍。

答：①10倍 ②100倍 ③1000倍 ④10000倍



萬位	千位	百位	十位	個位
5	5	5	5	5

Diagram showing place value relationships for 55555:  
 - From 個位 to 十位: 10倍  
 - From 十位 to 百位: 100倍  
 - From 百位 to 千位: 1000倍  
 - From 千位 to 萬位: 10000倍

「55555」中，  
 十位數是個位數的10倍。  
 百位數是個位數的100倍。  
 千位數是個位數的1000倍。  
 萬位數是個位數的10000倍。

- (4)在「55555」中，①「百位的5」是「十位的5」的幾倍？  
 ②「千位的5」是「十位的5」的幾倍？  
 ③「萬位的5」是「十位的5」的幾倍？

- ①  $50 \times 10 = 500$  「百位的5」是「十位的5」的10倍。  
 ②  $50 \times 100 = 5000$  「千位的5」是「十位的5」的100倍。  
 ③  $50 \times 1000 = 50000$  「萬位的5」是「十位的5」的1000倍。



萬位	千位	百位	十位	個位
5	5	5	5	5

Diagram showing place value relationships for 55555 (relative to 十位):  
 - From 十位 to 百位: 10倍  
 - From 百位 to 千位: 100倍  
 - From 千位 to 萬位: 1000倍

「55555」中，  
 百位數是十位數的10倍。  
 千位數是十位數的100倍。  
 萬位數是十位數的1000倍。



- (5)在「8888888」中，
- ①「千位的8」是「百位的8」的幾倍？
  - ②「萬位的8」是「百位的8」的幾倍？
  - ③「十萬位的8」是「百位的8」的幾倍？
  - ④「百萬位的8」是「百位的8」的幾倍？

- ①  $800 \times 10 = 8000$  「千位的8」是「百位的8」的10倍。
- ②  $800 \times 100 = 80000$  「萬位的8」是「百位的8」的100倍。
- ③  $800 \times 1000 = 800000$  「十萬位的8」是「百位的8」的1000倍。
- ④  $800 \times 10000 = 8000000$  「百萬位的8」是「百位的8」的10000倍。

「8888888」中，

千位數是百位數的10倍。  
 萬位數是百位數的100倍。  
 十萬位數是百位數的1000倍。  
 百萬位數是百位數的10000倍。

百萬位	十萬位	萬位	千位	百位	十位	個位
8	8	8	8	8	8	8

- (6)在「87372」中，「左邊的7」是「右邊的7」的幾倍？

方法一：

「左邊的7」在千位，是7000；「右邊的7」在十位，是700  
 $7000 = 70 \times 100$

「左邊的7」是「右邊的7」的100倍。

方法二：

把「87372」記在定位板上：

從定位板上可以看出，

千位數7是十位數7的100倍。

100倍

萬位	千位	百位	十位	個位
8	7	3	7	2

答：100倍。



(7)在「9159 萬」中，「左邊的 9」是「右邊的 9」的幾倍？

方法一：

「左邊的 9」在千萬位，是 90000000；「右邊的 9」在萬位，是 90000

$$90000000 = 90000 \times 1000$$

「左邊的 9」是「右邊的 9」的 1000 倍。

方法二：

把「9159 萬」記在定位板上：

從定位板上可以看出，

千萬位數 9 是萬位 9 的 1000 倍。

千萬位	百萬位	十萬位	萬位	千位	百位	十位	個位
9	1	5	9	0	0	0	0

答：1000 倍。



基本學習內容：NC-4-1-2

## ◎一億以內數的比大小

(1) 甲城市有 5864219 人，乙城市有 10235946 人，哪一個城市的人口數比較多？

方法一：用位數比

3 位數比 2 位數大，4 位數比 3 位數大。

5864219 是 7 位數，10235946 是 8 位數因為 8 位數比 7 位數大，  
所以 10235946 比 5864219 大，也就是乙城市人口數比較多。

方法二：從高位比起

將 5864219 和 10235946 記在定位板上：

10235946 有 1 個千萬，5864219 沒有，  
所以 10235946 比 5864219 大，  
也就是乙城市人口數比較多。

千萬位	百萬位	十萬位	萬位	千位	百位	十位	個位
	5	8	6	4	2	1	9
1	0	2	3	5	9	4	6

答：乙城市人口數比較多。



10235946 比 5864219 大，可以記成  $10235946 > 5864219$ 。

(2) 比一比，67801225、67801125 哪一個數比較小？

67801225 和 67801125 都是 8 位數。

將 67801225 和 67801125 記在定位板上，從高位比起：

先比較千萬位數字，都是 6 一樣大。

再比較百萬位數字，都是 7 一樣大。

再比較十萬位數字，都是 8 一樣大。

再比較萬位數字，都是 0 一樣大。

再比較千位數字，都是 1 一樣大。

再比較百位數字，1 比 2 小。

所以，67801125 比較小。

千萬位	百萬位	十萬位	萬位	千位	百位	十位	個位
6	7	8	0	1	2	2	5
6	7	8	0	1	1	2	5

答：67801125 比較小



67801125 比 67801225 小，可以記成  $67801125 < 67801225$ 。



## 小試身手

### 一、填填看

- (1) 在「24633」中，「十位的3」是「個位3」的（      ）倍。
- (2) 在「663579」中，「十萬位的6」是「萬位6」的（      ）倍。
- (3) 在「53245」中，「萬位的5」是「個位5」的（      ）倍。
- (4) 在「193214」中，「十萬位的1」是「十位1」的（      ）倍。
- (5) 在「4523200」中，「萬位的2」是「百位2」的（      ）倍。
- (6) 在「192874670」中，「萬位的7」是「十位7」的（      ）倍。
- (7) 在「76007」中，「左邊的7」是「右邊7」的（      ）倍。
- (11) 在「7769980」中，「左邊的9」是「右邊9」的（      ）倍。
- (12) 在「22134500」中，「左邊的2」是「右邊2」的（      ）倍。
- (13) 在「84187000」中，「左邊的8」是「右邊8」的（      ）倍。
- (14) 在「40004000」中，「左邊的4」是「右邊4」的（      ）倍。
- (15) 「87654321」的個位數字是（    ）、十位數字是（    ）、百位數字是（    ）、千位數字是（    ）、萬位數字是（    ）、十萬位數字是（    ）、百萬位數字是（    ）、千萬位數字是（    ）。

### 二、比比看，在□裡填入>、<或=

- (1) 312800    □    31820
- (2) 2568300    □    25683000
- (3) 10060000    □    10000600
- (4) 60124568    □    71245670
- (5) 66802125    □    66801225
- (6) 一千萬零九百    □    一千萬零九
- (7) 六十五萬九千九百九十九    □    六十六萬
- (8) 一萬    □    一千

### 三、將數填在定位板

(1) 將 34789832 記在定位板上：

千萬位	百萬位	十萬位	萬位	千位	百位	十位	個位

(2) 將 9850000 記在定位板上：

千萬位	百萬位	十萬位	萬位	千位	百位	十位	個位



教育部國民及學前教育署 編

國民小學

學生學習扶助教材

4 年級數學

