

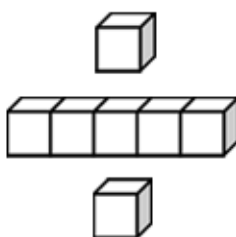


## 基本學習內容：NC-5-11-1

# 用四捨五入法對小數在指定位數取概數

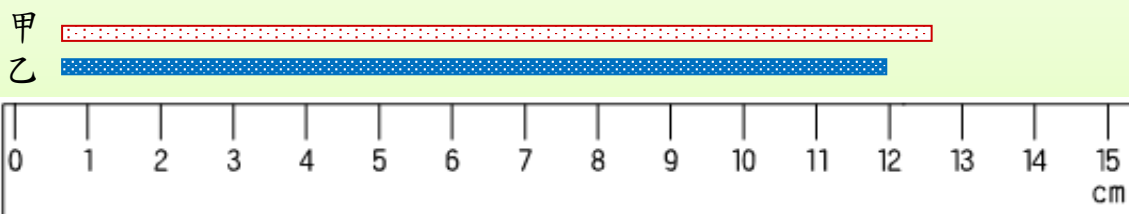
班級：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_



# ◎複習活動－四捨五入法取概數

(1) 用最小刻度是 1 公分的直尺，量甲、乙兩條緞帶的長度。



①用無條件進入法取概數，甲、乙緞帶長各是多少公分？

②用無條件捨去法取概數，甲、乙緞帶長各是多少公分？

①用無條件進入法取概數，不到 1 公分的也算 1 公分。

所以，甲、乙兩條緞帶的長度都是 12 公分。

②用無條件捨去法取概數，不到 1 公分的捨去不算。

所以，甲、乙兩條緞帶的長度都是 11 公分。

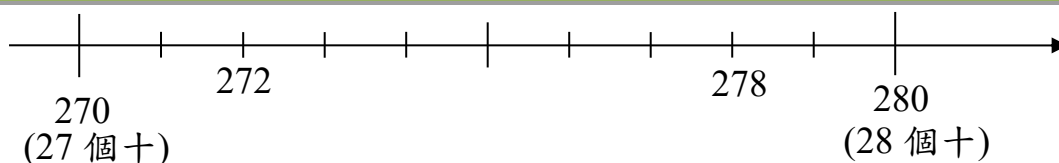
答：①用無條件進入法取概數，甲、乙緞帶長都是 12 公分

②用無條件捨去法取概數，甲、乙緞帶長都是 11 公分

甲緞帶長度比較接近 12 公分，就記成 12 公分；  
乙緞帶長度比較接近 11 公分，就記成 11 公分。  
這樣取概數的方法，比較接近甲、乙緞帶實際的長度。  
數學上稱為「四捨五入法」。



(2) 272、278 用四捨五入法取概數到十位，各是多少？



取概數到十位，就是以「十」為單位。

272、278 都在 27 個「十」和 28 個「十」之間，

272 比較靠近 27 個「十」，四捨五入法取概數是 27 個「十」，就是 270。

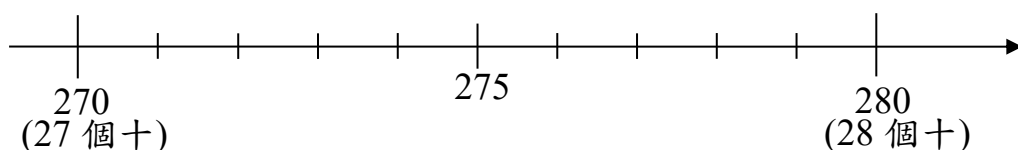
278 比較靠近 28 個「十」，四捨五入法取概數是 28 個「十」，就是 280。

答：① 272 四捨五入法取概數是 27 個「十」，就是 270

② 278 四捨五入法取概數是 28 個「十」，就是 280



(3) 275 用四捨五入法取概數到十位是多少？

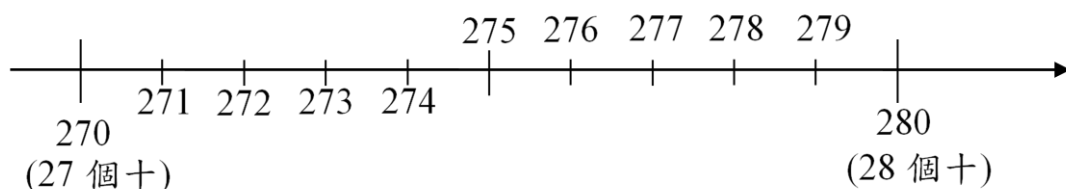


275 在 27 個「十」和 28 個「十」的中間，  
數學上約定 275 以「十」為單位，  
四捨五入法取概數是 28 個「十」，就是 280。

答：275 四捨五入法取概數是 28 個「十」，就是 280



請觀察個位數字



四捨五入法取概數到十位時，

- 270、271、272、273、274 這些數比較靠近 270，就是 27 個「十」。  
個位數字是 0、1、2、3、4 時，  
四捨五入法取概數的答案都是 27 個「十」。
- 276、277、278、279 這些數比較靠近 280，也就是 28 個「十」。  
數學上約定，275 取概數到十位也是 28 個「十」。  
個位數字是 5、6、7、8、9 時，  
利用四捨五入法取概數的答案都是 28 個「十」。



用四捨五入法取概數到指定位數時，

- 下一位的數字是 0、1、2、3、4 就直接捨去。
- 下一位的數字是 5、6、7、8、9 就進 1 到指定位數。

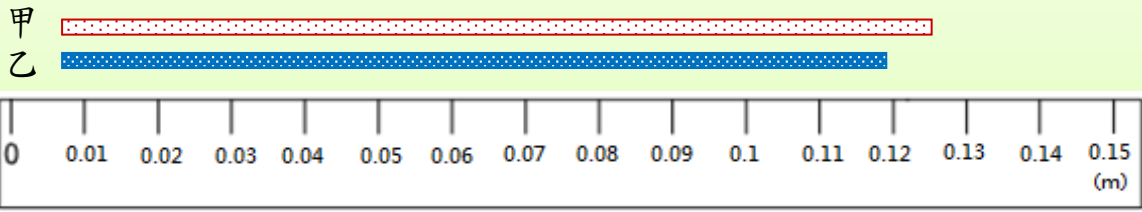
例如：272、278 用四捨五入法取概數到十位，

272 十位數字的下一位數字是 2，直接捨去，  
四捨五入法取概數是 27 個「十」，就是 270。

278 十位數字的下一位數字是 8，進 1 到十位，  
四捨五入法取概數是 28 個「十」，就是 280。

### ◎用四捨五入法對小數取概數

(1) 用最小刻度是 0.01 公尺(1 公分)的直尺，量甲、乙兩條緞帶的長度。



①用無條件進入法取概數，甲、乙緞帶長各是多少公尺？

②用無條件捨去法取概數，甲、乙緞帶長各是多少公尺？

①用無條件進入法取概數，不到 0.01 公尺(1 公分)的也算 0.01 公尺(1 公分)。

所以，甲、乙兩條緞帶的長度都是 0.12 公尺。

②用無條件捨去法取概數，不到 0.01 公尺(1 公分)的捨去不算。

所以，甲、乙兩條緞帶的長度都是 0.11 公尺。

答：①用無條件進入法取概數，甲、乙緞帶長都是 0.12 公尺

②用無條件捨去法取概數，甲、乙緞帶長都是 0.11 公尺

甲緞帶長度比較接近 0.12 公尺，就記成 0.12 公尺；  
乙緞帶長度比較接近 0.11 公尺，就記成 0.11 公尺。  
這樣取概數的方法，比較接近甲、乙緞帶實際的長度。  
數學上稱為「四捨五入法」。





(2) 紅色緞帶長 1.37 公尺、藍色緞帶長 1.32 公尺、綠色緞帶長 1.35 公尺。  
用四捨五入法取概數到小數點後第一位，三條緞帶分別是多少公尺？

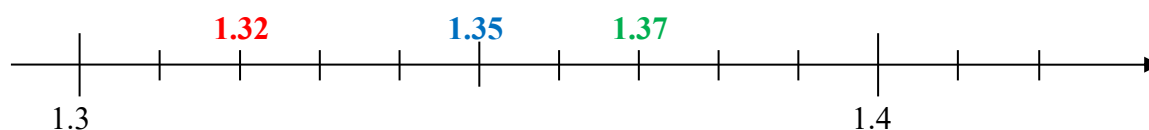
小數點後第一位是十分位，是記幾個 0.1 的位置。



個位	十分位	百分位
1 .	3	7
1 .	3	2
1 .	3	5

1.37、1.32、1.35 的十分位數字都是 3。

方法一：



- ① 1.37 公尺比較接近 1.4 公尺，也就是說紅色緞帶的長度比較接近 1.4 公尺，四捨五入法取概數是 1.4 公尺。
- ② 1.32 公尺比較接近 1.3 公尺，也就是說藍色緞帶的長度比較接近 1.3 公尺，四捨五入法取概數是 1.3 公尺。
- ③ 1.35 公尺剛好在 1.3 公尺和 1.4 公尺的中間，四捨五入法取概數的是 1.4 公尺。

方法二：

用四捨五入法取概數到小數點後第一位，

- ① 1.37 的百分位數字是 7，進 1 到十分位數字，四捨五入法取概數是 1.4。
- ② 1.32 的百分位數字是 2，直接捨去，四捨五入法取概數是 1.3。
- ③ 1.35 的百分位數字是 5，進 1 到十分位數字，四捨五入法取概數是 1.4。

答：紅色緞帶大約長 1.4 公尺；  
藍色緞帶大約長 1.3 公尺；  
黃色緞帶大約長 1.4 公尺

- (3) 樂樂的身高是 1.74 公尺，恩恩的身高是 1.79 公尺。  
用四捨五入法取概數到十分位，兩人的身高分別是多少公尺？

十分位是記幾個 0.1 的位置，也就是小數點後第一位。



個位	十分位	百分位
1	7	4
1	7	9

1.74、1.79 的十分位數字都是 7。

用四捨五入法取概數到十分位：

- ① 1.74 的百分位數字是 4，直接捨去，四捨五入法取概數是 1.7。  
② 1.79 的百分位數字是 9，進 1 到十分位數字，四捨五入法取概數是 1.8。

答：樂樂的身高大約是 1.7 公尺，恩恩的身高大約是 1.8 公尺

- (4) 李爺爺家的土地面積是 105.0369 平方公尺，林爺爺家的土地面積是 120.9728 平方公尺。  
用四捨五入法取概數到小數點後第二位，李爺爺家、林爺爺家的土地面積分別是多少平方公尺？

小數點後第二位是百分位，是記幾個 0.01 的位置。



百位	十位	個位	十分位	百分位	千分位	萬分位
1	0	5	0	3	6	9
1	2	0	9	7	2	8

105.0369 的百分位數字是 3，120.9728 百分位數字是 7。

用四捨五入法取概數到小數點後第二位：

- ① 105.0369 千分位數字是 6，進 1 到百分位數字，四捨五入法取概數是 105.04  
② 120.9728 千分位數字是 2，直接捨去，四捨五入法取概數是 120.97。

答：李爺爺家的土地面積大約是 105.04 平方公尺；  
林爺爺家的土地面積大約是 120.97 平方公尺



(5) 用四捨五入法取概數到百分位：

原來的數	取概數到百分位
8.024	
9.4653	

百分位是記幾個 0.01 的位置，也就是小數點後第二位。



個位	十分位	百分位	千分位	萬分位
8 .	0	2	4	
9 .	4	6	5	3

8.024 的百分位數字是 2，9.4653 百分位數字是 6。

用四捨五入法取概數到百分位：

① 8.024 千分位數字是 4，直接捨去，四捨五入法取概數是 8.02。

② 9.4653 千分位數字是 5，進 1 到百分位數字，四捨五入法取概數是 9.47。

答：

原來的數	取概數到百分位
8.024	8.02
9.4653	9.47



小試身手

用四捨五入法取概數到百分位：

原來的數	取概數到百分位
0.12345	
1000.5678	
799.9986	



(6) 用四捨五入法取概數到指定位數：

原來的數	取概數到十分位	取概數到百分位
126.3054		
315.6879		

十分位是記幾個 0.1 的位置，也就是小數點後第一位。  
百分位是記幾個 0.01 的位置，也就是小數點後第二位。



百位	十位	個位	十分位	百分位	千分位	萬分位
1	2	6	3	0	5	4
3	1	5	6	8	7	9

用四捨五入法取概數到十分位：

- ① 126.3054 百分位數字是 0，直接捨去，四捨五入法取概數是 126.3。  
② 315.6879 百分位數字是 8，進 1 到十分位數字，四捨五入法取概數是 315.7。

用四捨五入法取概數到百分位：

- ① 126.3054 千分位數字是 5，進 1 到百分位數字，四捨五入法取概數是 126.31。  
② 315.6879 千分位數字是 7，進 1 到百分位數字，四捨五入法取概數是 315.69。

答：

原來的數	取概數到十分位	取概數到百分位
126.3054	126.3	126.31
315.6879	315.7	315.69



小試身手

用四捨五入法取概數到指定位數：

原來的數	取概數到十分位	取概數到百分位
8.9876		
19.9809		





### 小試身手

(1) 樂樂的體重 48.26 公斤，恩恩的體重是 52.53 公斤。

- ①用四捨五入法取概數到個位，兩人的體重分別是多少公斤？
- ②用四捨五入法取概數到十分位，兩人的體重分別是多少公斤？

(2) 甫甫出生時的體重是 2.836 公斤，豪豪出生時的體重是 3.059 公斤。

- ①用四捨五入法取概數到十分位，兩人的體重分別是多少公斤？
- ②用四捨五入法取概數到百分位，兩人的體重分別是多少公斤？

(3)用四捨五入法取概數到指定位數：

原來的數	取概數到十分位	取概數到百分位
0.9742		
3.0598		
6.9915		
200.3298		



教育部國民及學前教育署 編

國民小學

學生學習扶助教材

5 年級數學

