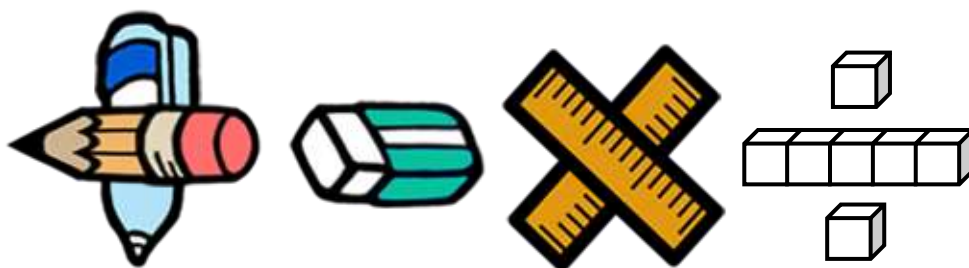


基本學習內容:6-nc-07-1

能在具體情境中，對小數在指定位
數取概數(含四捨五入法)

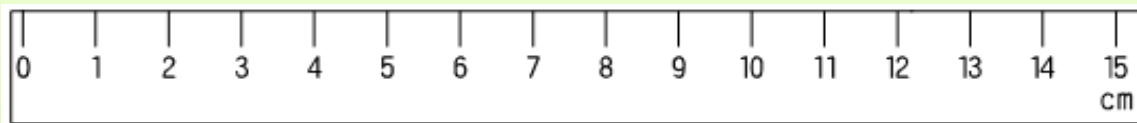
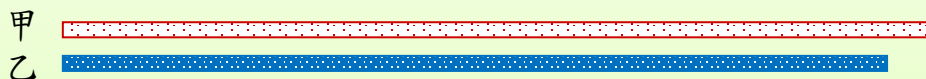
學校：_____

姓名：_____





(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。

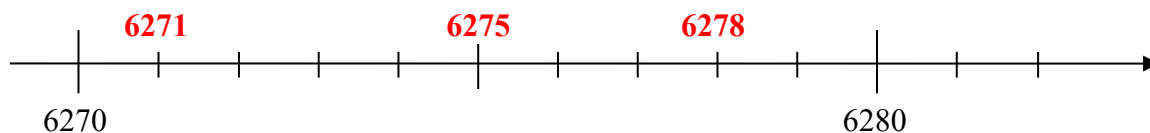
答：① 用無條件進入法取概數，甲、乙緞帶長都是 12 公分。

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) 6271、6278、6275 用四捨五入法取概數到十位是多少？



答：6271 四捨五入法取概數是 627 個「十」，也就是 6270

6278 四捨五入法取概數是 628 個「十」，也就是 6280

6275 四捨五入法取概數是 628 個「十」，也就是 6280

用四捨五入法取概數到十位時，
個位的數字是 0、1、2、3、4 就直接捨去，
個位的數字是 5、6、7、8、9 就進 1 到十位數字。

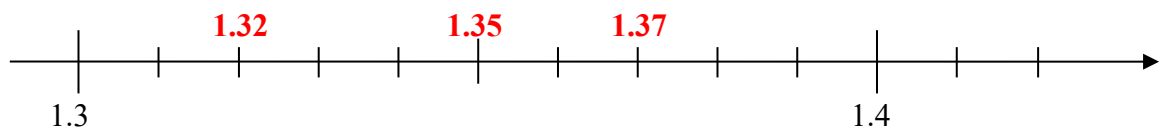




(3)紅色緞帶長 1.37 公尺、藍色緞帶長 1.32 公尺、綠色緞帶長 1.35 公尺。
用四捨五入法取概數到十分位，三條緞帶分別是多少公尺？

十分位是記幾個 0.1 的位置，
也就是小數點右邊第一位。
1.37、1.32、1.35 的十分位
數字都是 3。

個位	十分位	百分位
1 .	3	7
1 .	3	2
1 .	3	5



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十分位，

- 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



(4)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，
也就是小數點右邊第一位。
1.74、1.79 的十分位數字都是 7。

個位	十分位	百分位
1	7	4
1	7	9



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

(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，也就是小數點右邊第二位。

8.024 的百分位數字是 2，9.4653 百分位數字是 6。

個位	十分位	百分位	千分位	萬分位
8	0	2	4	
9	4	6	5	3



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



(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，也就是小數右邊第一位。

126.3054 的十分位數字是 3，315.6879 的十分位數字是 6。

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



百分位是記幾個 0.01 的位置，也就是小數右邊第二位。

126.3054 的百分位數字是 0，315.6879 的百分位數字是 8。

用四捨五入法取概數到十分位：

①126.3054 百分位數字是 0，直接捨去，四捨五入法取概數是 126.3。

②315.6879 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：

①126.3054 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。

②315.6879 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

(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

6 年級數學

