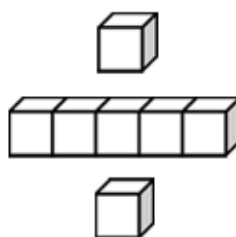


基本學習內容：NC-4-4-2

四捨五入法對大數 在指定位數取概數

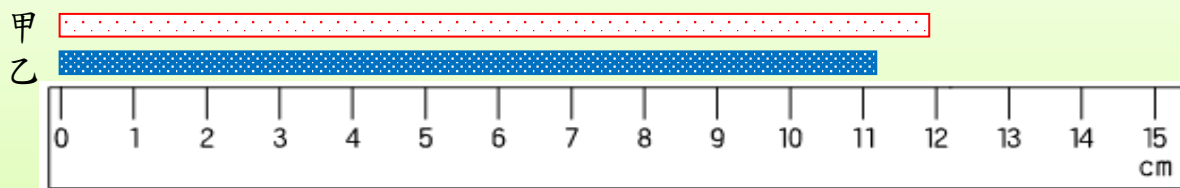
班級：_____

姓名：_____



◎無條件進入法取概數

(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



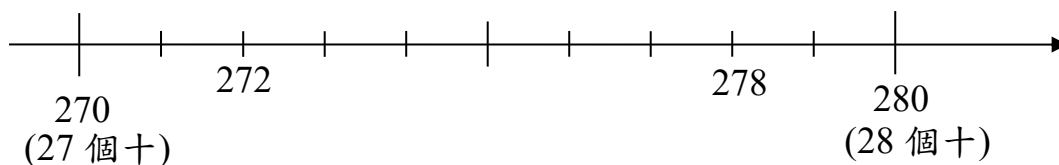
甲緞帶長度比較接近 12 公分，就記成 12 公分；

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。

這種取概數的方法叫做，叫做「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，

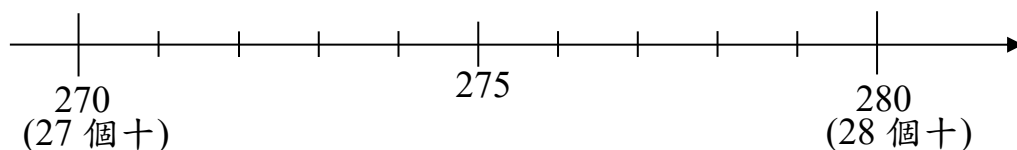
272 比較靠近 27 個「十」，四捨五入法取概數是 27 個「十」，就是 270。

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？

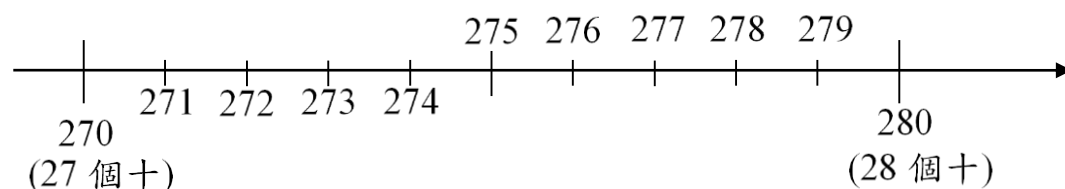


275 在 27 個「十」和 28 個「十」的中間，
數學上約定 275 以「十」為單位，
四捨五入法取概數是 28 個「十」，就是 280。

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，

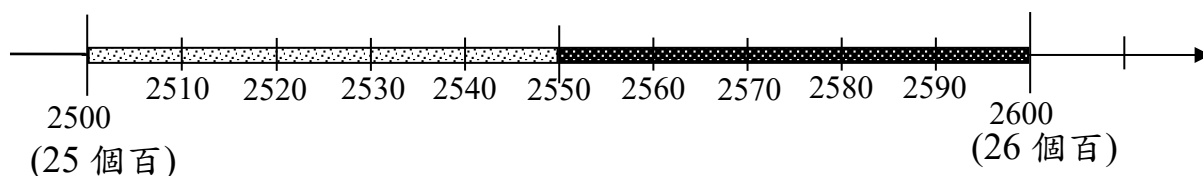
- 下一位的數字是 0、1、2、3、4 就直接捨去。
- 下一位的數字是 5、6、7、8、9 就進 1 到指定位數。

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。

(4) 2526、2589、2550 用四捨五入法取概數到百位，各是多少？



取概數到百位，就是以「百」為單位。

2526、2589 都在 25 個「百」和 26 個「百」之間。

①2526 比較靠近 25 個「百」，

所以，四捨五入法取概數是 25 個「百」，也就是 2500。

②2589 比較靠近 26 個「百」，

所以，四捨五入法取概數是 26 個「百」，也就是 2600。

③2550 剛好在 2500 和 2600 的中間，

數學上約定，四捨五入法取概數的答案是 26 個百，也就是 2600。

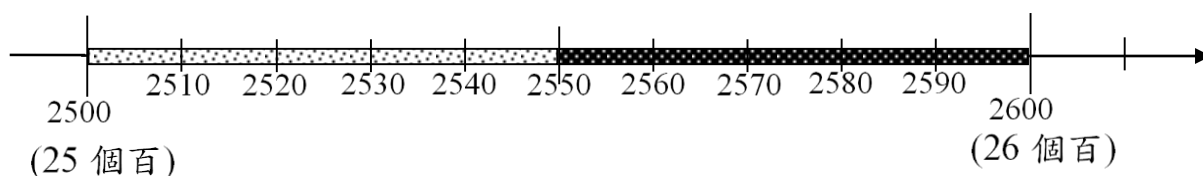
答：① 2526 四捨五入法取概數是 25 個「百」，也就是 2500

② 2589 四捨五入法取概數是 26 個「百」，也就是 2600

③ 2550 四捨五入法取概數是 26 個「百」，也就是 2600



請觀察十位數字



四捨五入法取概數到百位時，

- 2500 和 2549 之間的數，2500、2501、2502、……、2547、2548、2549，都比較接近 2500，就是 25 個「百」。

以「百」為單位，十位數字是 0、1、2、3、4 時，用四捨五入法取概數的答案都是 25 個「百」，就是 2500。

- 2550 和 2599 之間的數，2551、2552、2553、……、2597、2598、2599，都比較接近 2600，也就是 26 個「百」。

以「百」為單位，十位數字是 5、6、7、8、9 時，用四捨五入法取概數的答案都是 26 個「百」，就是 2600。



(5)工廠生產了 123043 瓶綠茶和 345809 瓶紅茶。

- ①用四捨五入法取概數到千位，綠茶、紅茶大約各是多少瓶？
- ②用四捨五入法取概數到萬位，綠茶、紅茶大約各是多少瓶？

① 123043、345809 用四捨五入法取概數到千位，
 123043 千位數字的下一位數字是 0，直接捨去，
 四捨五入法取概數是 123 個「千」，也就是 123000。
 345809 千位數字的下一位數字是 8，進 1 到千位，
 四捨五入法取概數是 346 個「千」，也就是 346000。

② 123043、345809 用四捨五入法取概數到萬位，
 123043 萬位數字的下一位數字是 3，直接捨去，
 四捨五入法取概數是 12 個「萬」，也就是 120000。
 345809 萬位數字的下一位數字是 5，進 1 到萬位，
 四捨五入法取概數是 35 個「萬」，也就是 350000。

答：①四捨五入法取概數到千位：

綠茶大約是 123 個「千」瓶，也就是 123000 瓶

紅茶大約是 346 個「千」瓶，也就是 346000 瓶

②四捨五入法取概數到萬位：

綠茶大約是 12 個「萬」瓶，也就是 120000 瓶

紅茶大約是 35 個「萬」瓶，也就是 350000 瓶

(6)果園收成柳丁 195269 公斤。

- ①用四捨五入法取概數到千位，柳丁大約是多少公斤？
- ②用四捨五入法取概數到萬位，柳丁大約是多少公斤？

① 195269 千位數字的下一位數字是 2，直接捨去，
 四捨五入法取概數是 195 個「千」，也就是 195000。

② 195269 萬位數字的下一位數字是 5，進 1 到萬位
 四捨五入法取概數是 20 個「萬」，也就是 200000。

答：①柳丁大約是 195 個「千」公斤，也就是 195000 公斤

②柳丁大約是 20 個「萬」公斤，也就是 200000 公斤



小試身手

一、甲市有 95446 人、乙市有 379643 人、丙市有 551500 人、丁市有 774197 人。

(1) 用四捨五入法取概數到千位，把各城市的人口記下來。

① 甲市大約是 () 千人，也就是 () 人。

② 乙市大約是 () 千人，也就是 () 人。

③ 丙市大約是 () 千人，也就是 () 人。

④ 丁市大約是 () 千人，也就是 () 人。

(2) 用四捨五入法取概數到萬位，把各城市的人口記下來。

① 甲市大約是 () 萬人，也就是 () 人。

② 乙市大約是 () 萬人，也就是 () 人。

③ 丙市大約是 () 萬人，也就是 () 人。

④ 丁市大約是 () 萬人，也就是 () 人。

二、用四捨五入法取概數到十位：

① 4032 → ()

② 5996 → ()

③ 327596 → ()

三、用四捨五入法取概數到百位：

① 29093 → ()

② 84952 → ()

③ 927583 → ()

四、用四捨五入法取概數到千位：

① 94032 → ()

② 49893 → ()

③ 227593 → ()

五、用四捨五入法取概數到萬位：

① 155893 → ()

② 96059 → ()

③ 220593 → ()



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

