

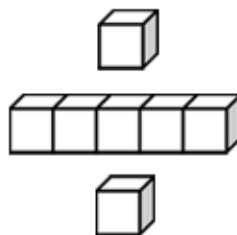


基本學習內容：NC-6-5-2

對整數和小數在指定位數用四捨五入法
取概數，再做加、減、乘、除之計算

班級： _____

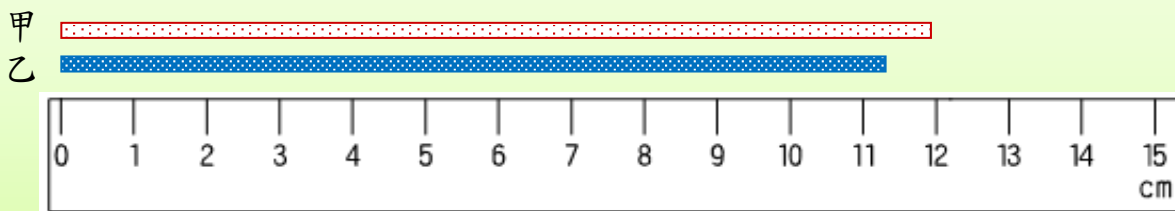
姓名： _____





◎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」。



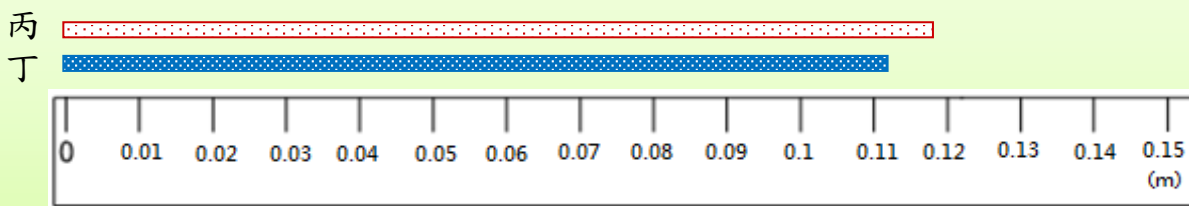
小試身手

甲市有 697481 人、乙市有 123987 人、丙市有 579812 人、丁市有 9800567 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。



(2)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，丙、丁緞帶長各是多少公尺？

②用無條件捨去法取概數，丙、丁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，丙、丁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，丙、丁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，丙、丁緞帶長都是 0.12 公尺；

②用無條件捨去法取概數，丙、丁緞帶長都是 0.11 公尺

丙緞帶長度比較接近 0.12 公尺，就記成 0.12 公尺；
 丁緞帶長度比較接近 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」。



小試身手

(1)樂樂的體重是 48.26 公斤，恩恩的體重是 52.76 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)四捨五入法取概數到指定位數：

原來的數	取概數到小數點後第一位	取概數到小數點後第二位
8.9976		
19.9509		



◎整數概算

(1) 果園去年收成柳丁 23892 公斤，今年收成 57302 公斤。

先用四捨五入法取概數到百位，再計算。

- ① 去年和今年大約一共收成柳丁多少公斤？
- ② 今年比去年大約多收成柳丁多少公斤？

先用四捨五入法取概數到百位：

$23892 \approx 239$ 個百。

$57302 \approx 573$ 個百。

- ① $239 + 573 = 812$ ，812 個百，也就是 81200。
- ② $573 - 239 = 334$ ，334 個百，也就是 33400。

答：①大約 81200 公斤；②大約 33400 公斤

(2) 工廠生產了 897123 瓶蘋果汁和 305396 瓶柳橙汁。

先用四捨五入法取概數到萬位，再計算。

- ① 蘋果汁和柳橙汁大約共有多少瓶？
- ② 柳橙汁比蘋果汁大約少多少瓶？

先用四捨五入法取概數到萬位：

$897123 \approx 90$ 個萬。

$305396 \approx 31$ 個萬。

- ① $90 + 31 = 121$ ，121 個萬，也就是 121,0000。
- ② $90 - 31 = 59$ ，59 個萬，也就是 59,0000。

答：①大約 121,0000 瓶；②大約 59,0000 瓶



小試身手

自助餐店上個月的收入是 741530 元，這個月的收入是 855050 元。

先用四捨五入法取概數到千位，再算算看。

- ① 上個月和這個月的收入合起來大約是多少元？
- ② 這個月的收入比上個月大約增加多少元？



(3) 范老闆去年賺了 2696023 元，林老闆去年賺的錢是范老闆的 3 倍。

林老闆去年大約賺了多少元？

先用四捨五入法取概數到萬位，再計算。

先用四捨五入法取概數到萬位：

$2696023 \approx 270$ 個萬。

$270 \times 3 = 810$ ，810 個萬，也就是 810,0000。

答：林老闆大約賺了 810,0000 元

(4) 范叔叔每個月的薪水是 311732 元，林叔叔每個月的薪水是 52348 元。

范叔叔的月薪大約是林叔叔月薪的幾倍？

先用四捨五入法分別取概數到千位，再計算。

先用四捨五入法取概數到千位：

$311732 \approx 312$ 個千。

$52348 \approx 52$ 個千。

$312 \div 52 = 6$

答：大約是 6 倍



小試身手

- (1) 公司單月營業收入為 12346900 元，預估全年營收為多少元？
先用四捨五入法取概數到萬位，再計算。
- (2) 今年 1~3 月新生兒出生人數為 321498 個人，平均 1 個月新生兒出生人數是多少個人？
先用四捨五入法取概數到千位，再計算。



◎小數概算

(1) 甲市的土地面積大約是 63.4256 平方公里，

乙市的土地面積大約是 203.1534 平方公里。

① 甲、乙兩市的土地面積合起來大約是多少平方公里？

② 甲、乙兩市的土地面積大約相差多少平方公里？

先用四捨五入法分別取概數到小數點後第一位，再計算。

先用四捨五入法取概數到小數點後第一位： $63.4256 \approx 63.4$ ， $203.1534 \approx 203.2$

$$\textcircled{1} 63.4 + 203.2 = 266.6$$

$$\begin{array}{r} 203.2 \\ + 63.4 \\ \hline 266.6 \end{array}$$

$$\textcircled{2} 203.2 - 63.4 = 139.8$$

$$\begin{array}{r} 203.2 \\ - 63.4 \\ \hline 139.8 \end{array}$$

答：大約是 266.6 平方公里；②大約相差 139.8 平方公里

(2) 一包麵粉重 1.589 公斤，4 包麵粉大約重多少公斤？

先用四捨五入法分別取概數到小數點後第一位，再計算。

先用四捨五入法取概數到小數點後第一位：

$$1.589 \approx 1.6$$

$$1.6 \times 4 = 6.4$$

答：大約重 6.4 公斤

(3) 1 坪大約是 3.3058 平方公尺。點後第一位，再計算。

頌恩家共 138.5802 平方公尺，大約是多少坪？

先用四捨五入法分別取概數到小數第一位，再計算。

先用四捨五入法取概數到小數點後第一位：

$$3.3058 \approx 3.3$$

$$138.5802 \approx 138.6$$

$$138.6 \div 3.3 = (\quad)$$

$$\begin{array}{r} 42 \\ 3 \overline{) 138.6} \\ \underline{132} \\ 66 \\ \underline{66} \\ 0 \end{array}$$

答：大約是 42 坪



小試身手

- (1) 甲公司去年營業額 70209876 元，乙公司年營業額是甲公司的 5 倍。乙公司去年營業額大約是幾元？
先用四捨五入法取概數到萬位，再計算。
- (2) 玩具工廠生產 9603645 個花片，每 3685 個裝成一箱，大約可以裝成幾箱？
先用四捨五入法分別取概數到千位，再計算。
- (3) 工人修築馬路，第一天修築 3.572 公里，第二天修築 4.125 公里，第二天比第一天大約多修築幾公里？
先用四捨五入法分別取概數到小數點後第一位，再計算。
- (4) 1 平方公尺大約是 0.3025 坪，林叔叔家共 85.64 平方公尺，大約是幾坪？
先用四捨五入法分別取概數到小數點後第一位，再計算。



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

