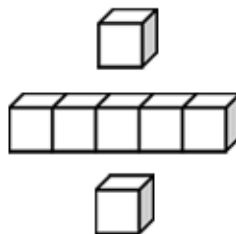


基本學習內容：NC-3-11-1

認識整數數線，並在數線上 比較兩數大小

班級：_____

姓名：_____

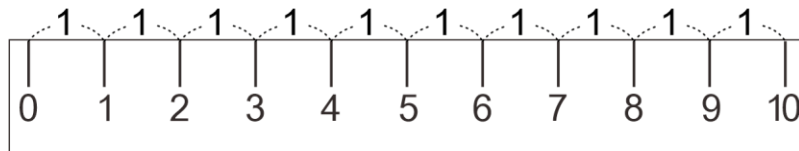


◎複習活動—直尺

這是一把只有公分刻度的直尺

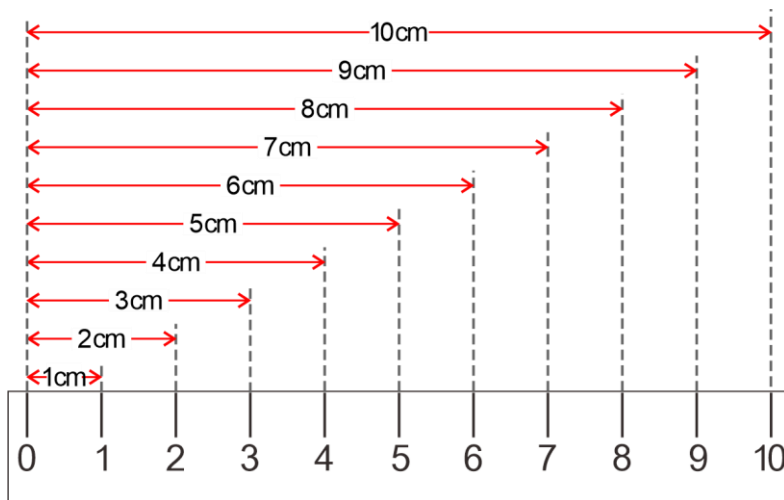


(1)



直尺上相鄰兩個刻度的距離都是 1 公分。

(2)

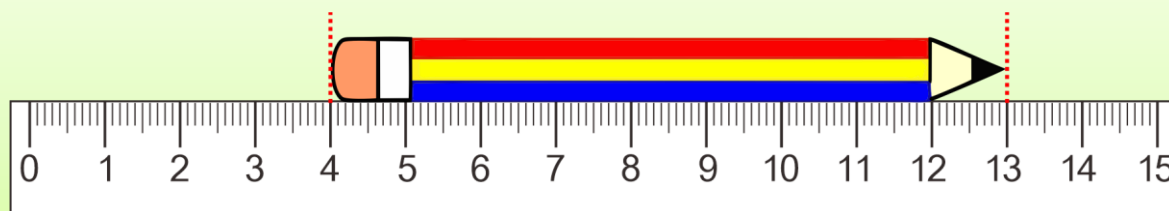


刻度 1 與刻度 0 的距離是 1 公分，
 刻度 2 與刻度 0 的距離是 2 公分，
 刻度 3 與刻度 0 的距離是 3 公分，
 刻度 4 與刻度 0 的距離是 4 公分，
 刻度 5 與刻度 0 的距離是 5 公分，以此類推。

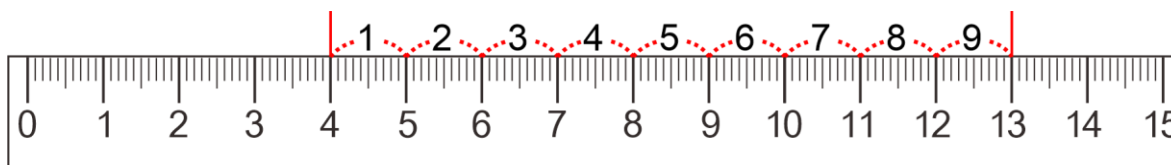




(1)小明用一把尺來量鉛筆的長度，如下圖，請問鉛筆的長度是多少公分？

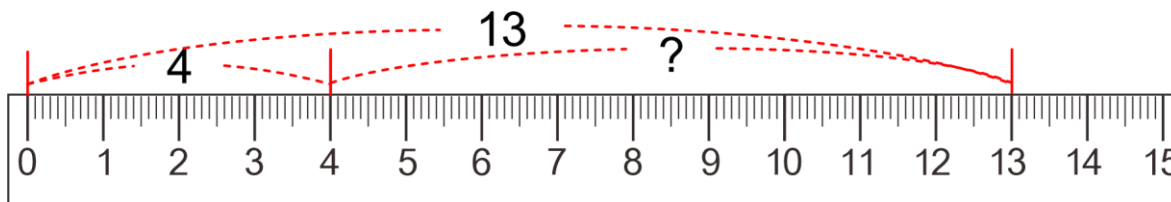


方法一：



鉛筆的一邊對齊刻度 4，另一邊對齊刻度 13，
相鄰兩刻度的距離是 1 公分，
數一數，從刻度 4 到刻度 13 有 9 個 1 公分，
所以鉛筆的長度是 9 公分。

方法二：

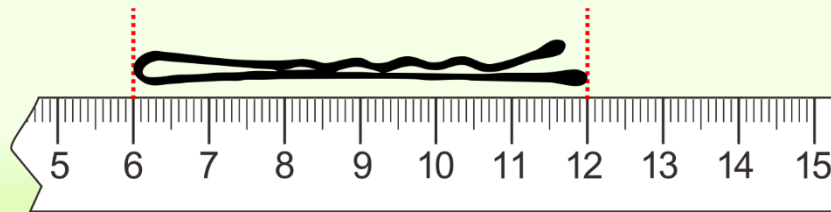


$$13 - 4 = 9$$

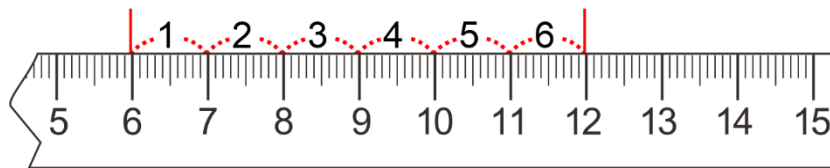
鉛筆的一邊對齊刻度 4，另一邊對齊刻度 13，
刻度 4 到刻度 0 的距離是 4 公分，
刻度 13 到刻度 0 的距離是 13 公分，
 $13 - 4 = 9$ ，刻度 13 到刻度 4 的距離是 9 公分，
所以鉛筆的長度是 9 公分。

答：鉛筆的長度 9 公分

(2)小美用一把沒有刻度 0 的直尺來量髮夾的長度，如下圖，請問髮夾的長度是多少公分？

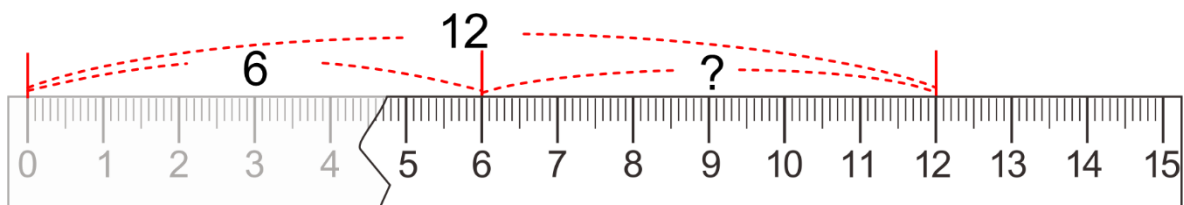


方法一：



髮夾的一邊對齊刻度 6，另一邊對齊刻度 12，
相鄰兩刻度的距離是 1 公分，
利用點數方式，知道有 6 個 1 公分，
所以髮夾的長度是 6 公分。

方法二：



$$12 - 6 = 6$$

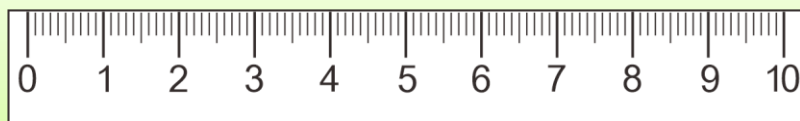
髮夾的一邊對齊刻度 6，另一邊對齊刻度 12，
刻度 6 到刻度 0 的距離是 6 公分，
刻度 12 到刻度 0 的距離是 12 公分，
 $12 - 6 = 6$ ，刻度 12 到刻度 6 的距離是 6 公分，
所以髮夾的長度是 6 公分。

答：髮夾的長度 6 公分



◎認識整數數線

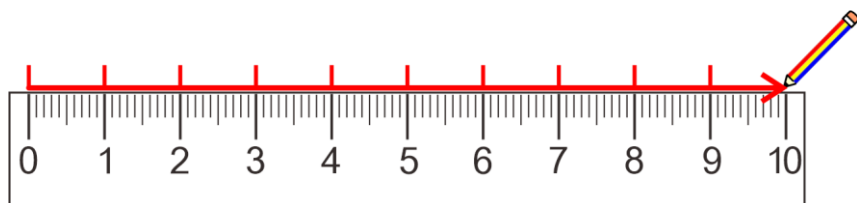
這是一把直尺，沿著刻度 0 往右畫一條直線，對齊公分刻度畫出刻度。



(1) 沿著直尺邊緣對齊刻度 0 往右畫一條直線，

在這條直線上對應直尺的公分刻度的位置畫下刻度，

在直線右邊畫箭頭→以表示右邊還可以繼續延伸，如下圖。

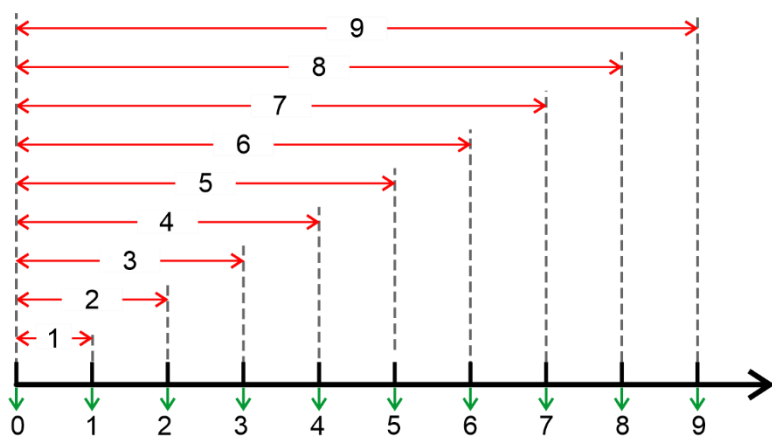


(2)



在直線上相鄰兩個刻度的距離都是 1。

(3)



在直線上，最左邊的刻度記 0，

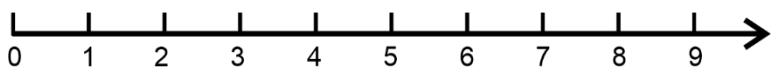
和刻度 0 的距離是 1 的刻度記 1，和刻度 0 的距離是 2 的刻度記 2，

和刻度 0 的距離是 3 的刻度記 3，和刻度 0 的距離是 4 的刻度記 4，...

和刻度 0 的距離是 9 的刻度記 9。

如圖，9 比 7 大，9 對應的刻度在 7 對應的刻度的右邊。

2 比 5 小，2 對應的刻度在 5 對應的刻度的左邊。

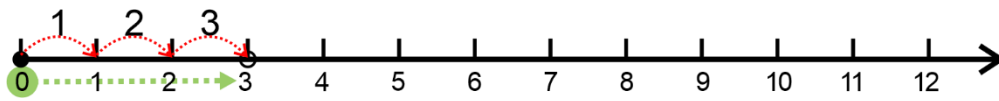


像這樣的直線，我們稱它為「數線」。



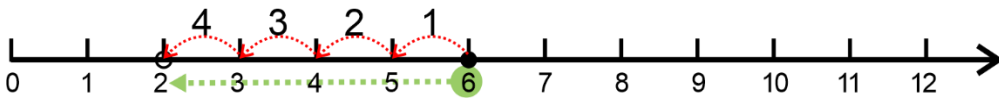
◎數線的運用

這是一條數線。



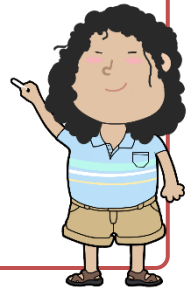
(1)黑點從刻度0的位置往右移動3格，會到刻度3的位置。

(2)黑點從刻度0的位置移動到刻度3的位置，往右移動了3格。

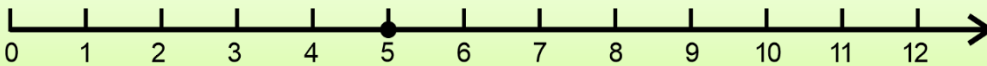


(3)黑點從刻度6的位置往左移動4格，會到刻度2的位置。

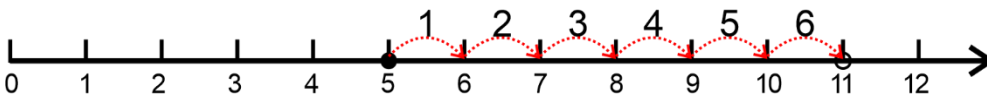
(4)黑點從刻度6的位置移動到刻度2的位置，往左移動了4格。



(1)這是一條數線，請問黑點從刻度5往右移動6格，會到哪一個刻度？



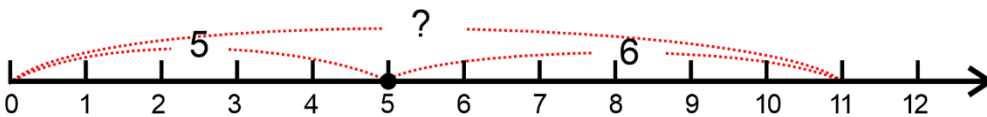
方法一：



利用點數方式，

黑點從刻度5往右移動6格，會移到刻度11

方法二：



$$5 + 6 = 11$$

刻度5到刻度0的距離是5，

刻度5往右移動6格，移動的長度是6，

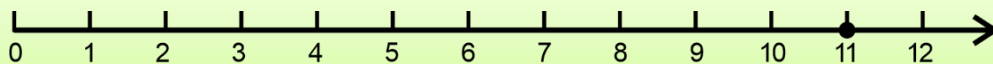
$5 + 6 = 11$ ，移動後和刻度0的距離是11，

所以會到刻度11。

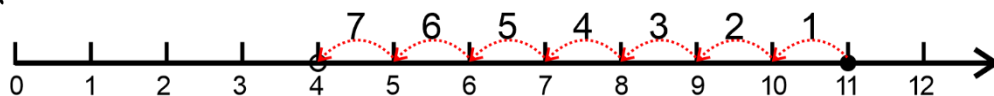
答：刻度11



(2)這是一條數線，請問黑點從刻度 11 往左移動 7 格，會到哪一個刻度？

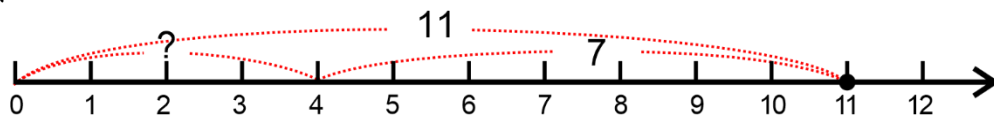


方法一：



利用點數方式，黑點從刻度 11 往左移動 7 格，會移到刻度 4。

方法二：

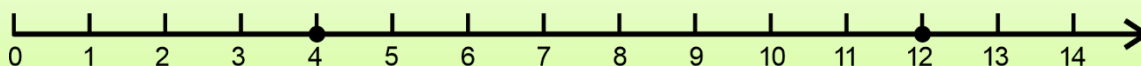


$$11 - 7 = 4$$

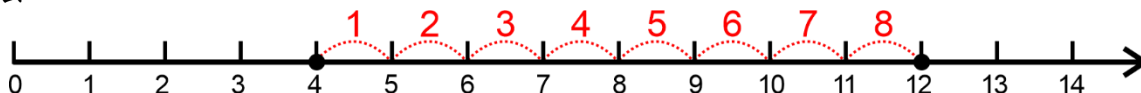
刻度 11 到刻度 0 的距離是 11，刻度 11 往左移動 7 格，移動的長度是 7， $11 - 7 = 4$ ，移動後和刻度 0 的距離是 4，所以會到刻度 4。

答：刻度 4

(3)一條數線上有二個黑點，一個黑點在刻度 4，另一個黑點在刻度 12，請問這二個黑點的距離是多少格？

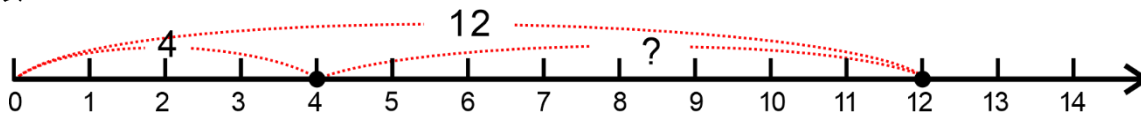


方法一：



一個黑點在刻度 4，另一個黑點在刻度 12，利用點數方式，刻度 4 到刻度 12 的距離有 8 格，所以二個黑點的距離是 8 格。

方法二：



$$12 - 4 = 8$$

刻度 4 到刻度 0 的距離是 4 格，刻度 12 到刻度 0 的距離是 12 格， $12 - 4 = 8$ ，刻度 4 到刻度 12 的距離是 8 格。

答：二個黑點的距離是 8 格。

刻度 4 到刻度 12 的距離是 8 格，所以，二個黑點的距離是 8 格。二個黑點的距離是 8 格，也可以說，二個黑點的距離是 8。





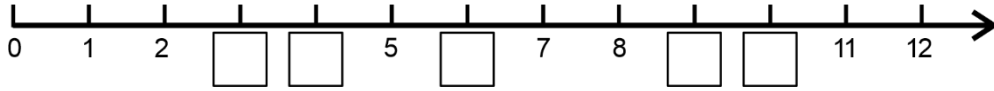
基本學習內容:NC-3-11-1



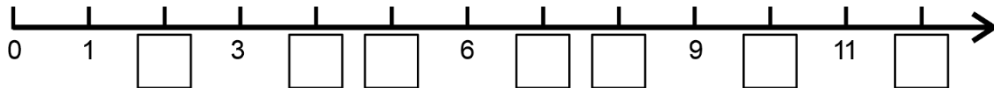
小試身手

一、填填看：

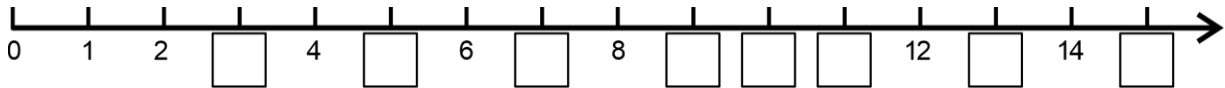
1.這是一條數線，請將正確的數字填在□裡。



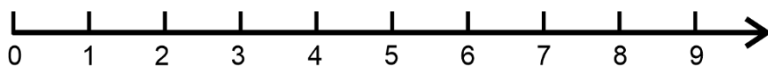
2.這是一條數線，請將正確的數字填在□裡。



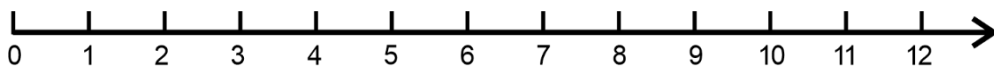
3.這是一條數線，請將正確的數字填在□裡。



4.3 比 8 小，請問刻度 3 在刻度 8 的左邊或右邊？ 答：()

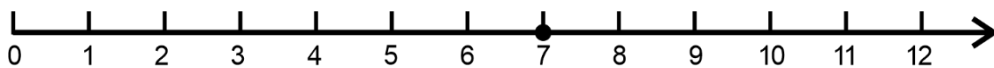


5.11 比 5 大，請問刻度 11 在刻度 5 的左邊或右邊？ 答：()

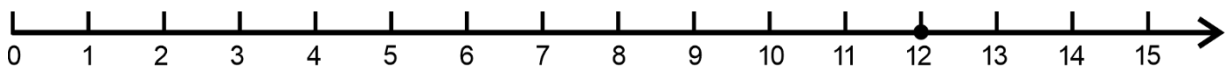


二、利用數線做做看，再把答案填在 () 裡。

1. 這是一條數線，黑點從刻度 7 往左移動 4 格，會到刻度 () 的位置。

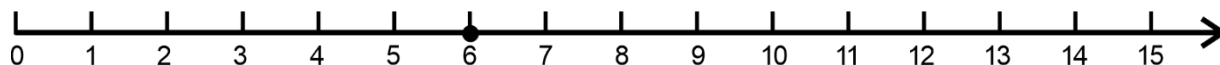


2. 這是一條數線，黑點從刻度 12 往左移動 5 格，會到刻度 () 的位置。

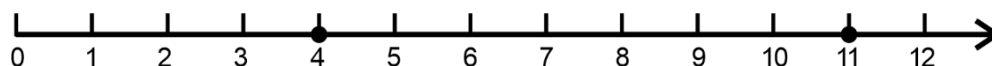




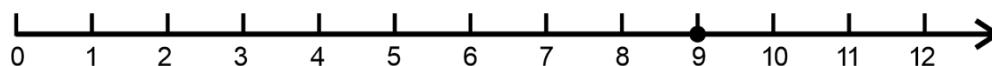
3. 這是一條數線，黑點從刻度 6 往右移動 7 格，會到刻度（ ）的位置。



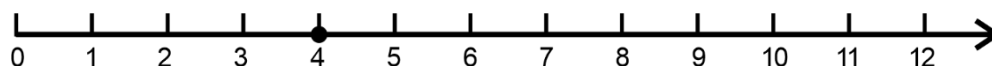
4. 一條數線上有二個黑點，一個黑點在刻度 4，另一個黑點在刻度 11。
請問這二個黑點的距離是（ ）。



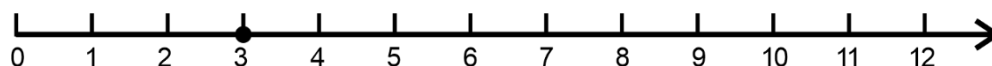
5. 這是一條數線，黑點從刻度 9 往左移動 7 格，會到刻度（ ）的位置。



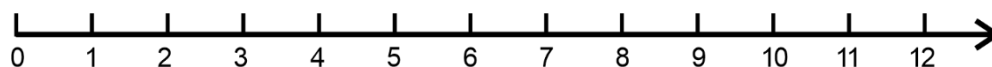
6. 這是一條數線，黑點從刻度 4 往右移動 5 格，會到刻度（ ）的位置。



7. 這是一條數線，從刻度 3 往右移動 8 格，會到刻度（ ）的位置。



8. 這是一條數線，刻度 4 到刻度 12 的距離是（ ）。





教育部國民及學前教育署 編

國民小學

學生學習扶助教材

3 年級數學

