

以閱讀為本（三角形的邊長關係）學習單

班級： 座號： 姓名

1. 請同學操作並記錄下 6 條膠條顏色及長度（記錄到整數位。例如：13.15 公分，記為 13 公分）。

2. 請同學用這 6 條膠條，選取任意 3 條，拼出三個不同三角形並記錄下邊長（記錄時，請按照最短到最長邊長排列。例如：3、4、5）。

3. 承續第 2 題，請你猜測這三條邊長，可能有什麼關係？把這關係寫出來。

4. 閱讀文本 P3，和你第 3 題所猜測的關係是否相同？答：\_\_\_\_\_（填是或否）

並以文本裡的文字或符號填入下列空格

(1)有三個線段長分別為 4、5、8，則因為 4 \_\_\_\_\_ 5 \_\_\_\_\_ 8，所以這三線段長才能組成三角形

（上述空格填入 +, -, ×, ÷, >, <, = 其中一個）

(2)如果有三條線段 a、b、c，且  $a > b > c$ ，應檢查 \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_

但因為 \_\_\_\_\_ 為最長邊，所以，只要檢查 \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_

會不會成立就好。然後思考看看，把上述成立的條件用更簡單的數學語言敘述為 \_\_\_\_\_

**(3)回答完問題(2)，你是否還會維持問題(1)的答案呢？為什麼？**

5. 根據 4 討論什麼關係下的線段組合是拼不出三角形的。

我自己覺得線段組合是什麼關係時，是拼不出三角形的：

聽完同學分享後，是否有要修正的地方，若有，請寫出來。