**中二級數學科 課題：畢氏定理**

**前測**

姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 班別：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_( ) 日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[如有需要且沒有特別指明下，取答案準確至三位有效數字。]

1. 求右圖中的未知量。
2. 我們可否利用**畢氏定理**來判斷一個三角形是否直角三角形嗎？試解釋。

可以 / 不可以，因為

昌昌

1. 右圖中，

哪一條邊的長度最長呢？ *LM* / *MN* / *LN* （圈出正確答案）

1. 若 △*ABC* 是直角三角形，  
   *AB=12cm，AC=13cm，BC=5cm，*哪一條邊會是斜邊呢？

*AB* / *BC* / *AC* （圈出正確答案）

1. 判斷右圖是否直角三角形，並解釋你的答案。
2. 右圖△*LMN*是一塊出售中的土地，*LM* = 2.4 m，*MN* = 3.2 m及*LN* = 4 m。
   1. 證明 △*LMN*是一個直角三角形。
   2. 若土地價格為 $10/m2，小明要用多少錢購買該塊土地呢？

**全卷完**