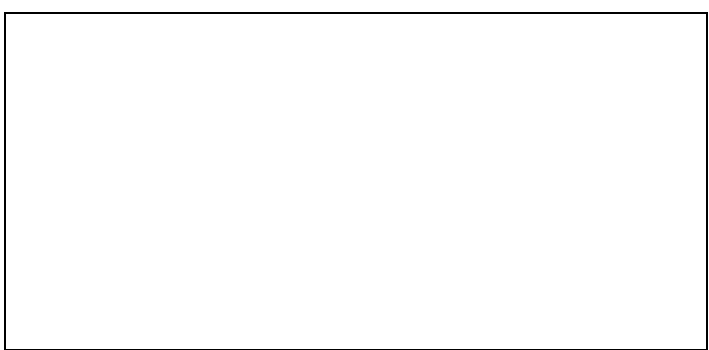
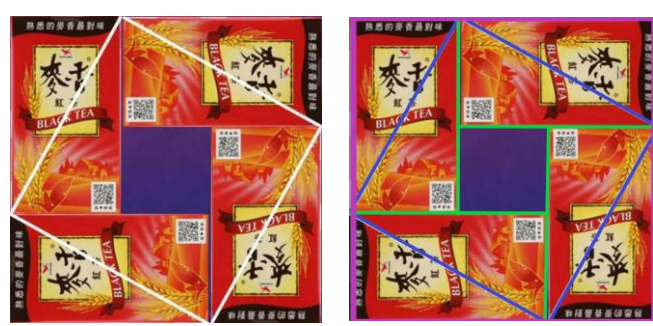
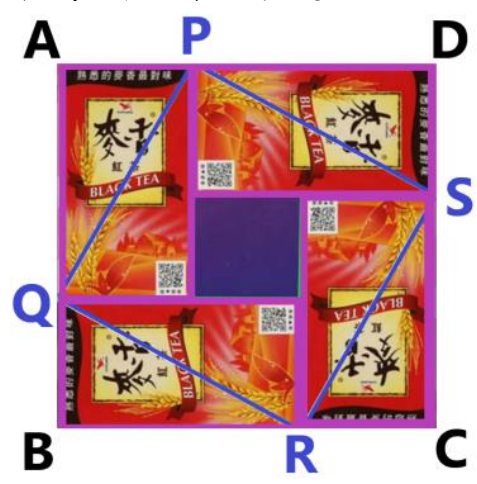


中二畢達哥拉斯

1. 在下列飲料的擺法中，包含了那些幾何圖形？

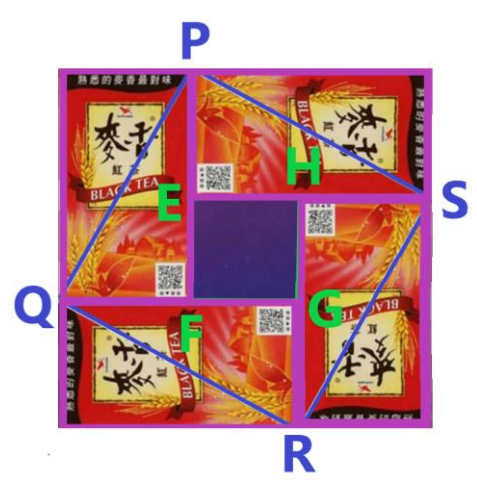


2. 在飲料的擺法中，有_____個正方形？兩兩正方形之間的面積有什麼關係？
(若麥香紅茶的長邊是 a ，短邊是 b ，吸管長度是 c)



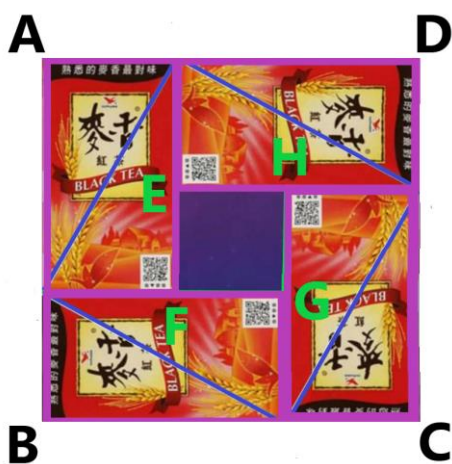
- (1) 大正方形 ABCD 的邊長是_____
- (2) 中正方形 PQRS 的邊長是_____
- (3) 大正方形 ABCD 可由中正方形 PQRS 加上那些圖形拼出來？

- (4) 利用面積可得：
大正方形 ABCD 面積 = _____
- (5) 將上式面積用 a 、 b 、 c 表示，並化簡可以得到什麼？



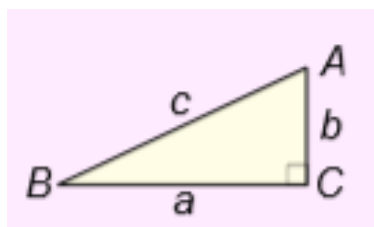
- (1) 中正方形 PQRS 的邊長是_____
- (2) 小正方形 EFGH 的邊長是_____
- (3) 中正方形 PQRS 可由小正方形 EFGH 加上那些圖形拼出來？

- (4) 利用面積可得：
中正方形 PQRS 面積 = _____
- (5) 將上式面積用 a 、 b 、 c 表示，並化簡可以得到什麼？



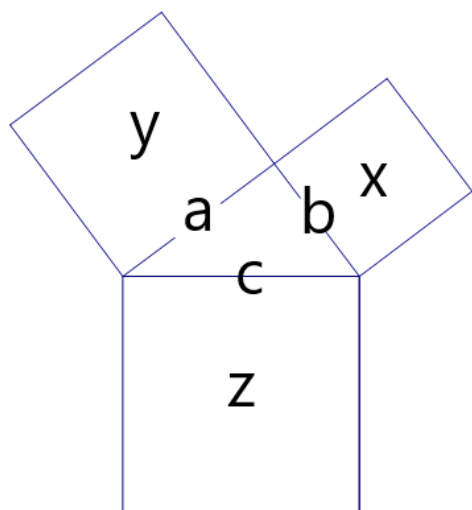
大正方形 ABCD 可由小正方形 EFGH 加上那些圖形拼出來？
將面積用 a 、 b 、 c 表示，並化簡可以得到什麼？

3. 結論：



有一直角三角形，
兩股的長度分別為 a 、 b ，斜邊的長度為 c ，
則 _____

換句話說，以兩股為邊長所接的兩個正方形面積和
= 以斜邊為邊長所接的正方形面積



直角三角形三“邊長” a 、 b 、 c 的關係為 _____

三個正方形“面積” x 、 y 、 z 三邊的關係為 _____