

姓名: 陳世煒
班別: 3B (4)

日期: _____

一、 以下各組幾何條的長度不同，請利用下表中各組幾何條製作一個三角形。如能製作三角形，在空格內加「✓」，不能製作的加「×」。

組別	長度 (cm)			較短的兩條邊的總長度	較短的兩條邊與最長的一條邊比較 (較長/較短/相同) *(圈出答案)	能否製作一個三角形 (✓/×)
	第一條幾何條	第二條幾何條	第三條幾何條			
A	5	7	9	12 ✓	(<u>較長</u> /較短/相同)	✓ ✓
B	5	7	10	12 ✓	(<u>較長</u> /較短/相同)	✓ ✓
C	5	7	12	12 ✓	(較長/較短/ <u>相同</u>)	× ✓
D	5	7	14	12 ✓	(較長/較短/相同)	× ✓
E	5	9	10	14 ✓	(<u>較長</u> /較短/相同)	✓ ✓
F	5	9	12	14 ✓	(<u>較長</u> /較短/相同)	✓ ✓
G	5	9	14	14 ✓	(較長/較短/ <u>相同</u>)	× ✓
H	5	10	14	15 ✓	(<u>較長</u> /較短/相同)	✓ ✓

二、 根據上表回答以下問題：

- 成功製作三角形的組別有: A B E F, H，因為它們當中較短的兩條幾何條的總長度比最長的幾何條 較長/較短/相同。(圈出答案)
- 不成功製作三角形的組別有: C, D, G，因為它們當中較短的兩條幾何條的總長度比最長的幾何條 較長/較短/相同。(圈出答案)
- 結論：三角形較短的兩條邊的總長度比最長的邊 較長/較短/相同。(圈出答案)

★★挑戰題：

美怡有 3 支長度分別是 26cm、24cm 和 3cm 的竹簽，她能成功製作出一個三角形嗎？為甚麼？

美怡 能夠 / 不能夠 製作一個三角形，因為 較短的兩條邊的總長度比最長的邊長。