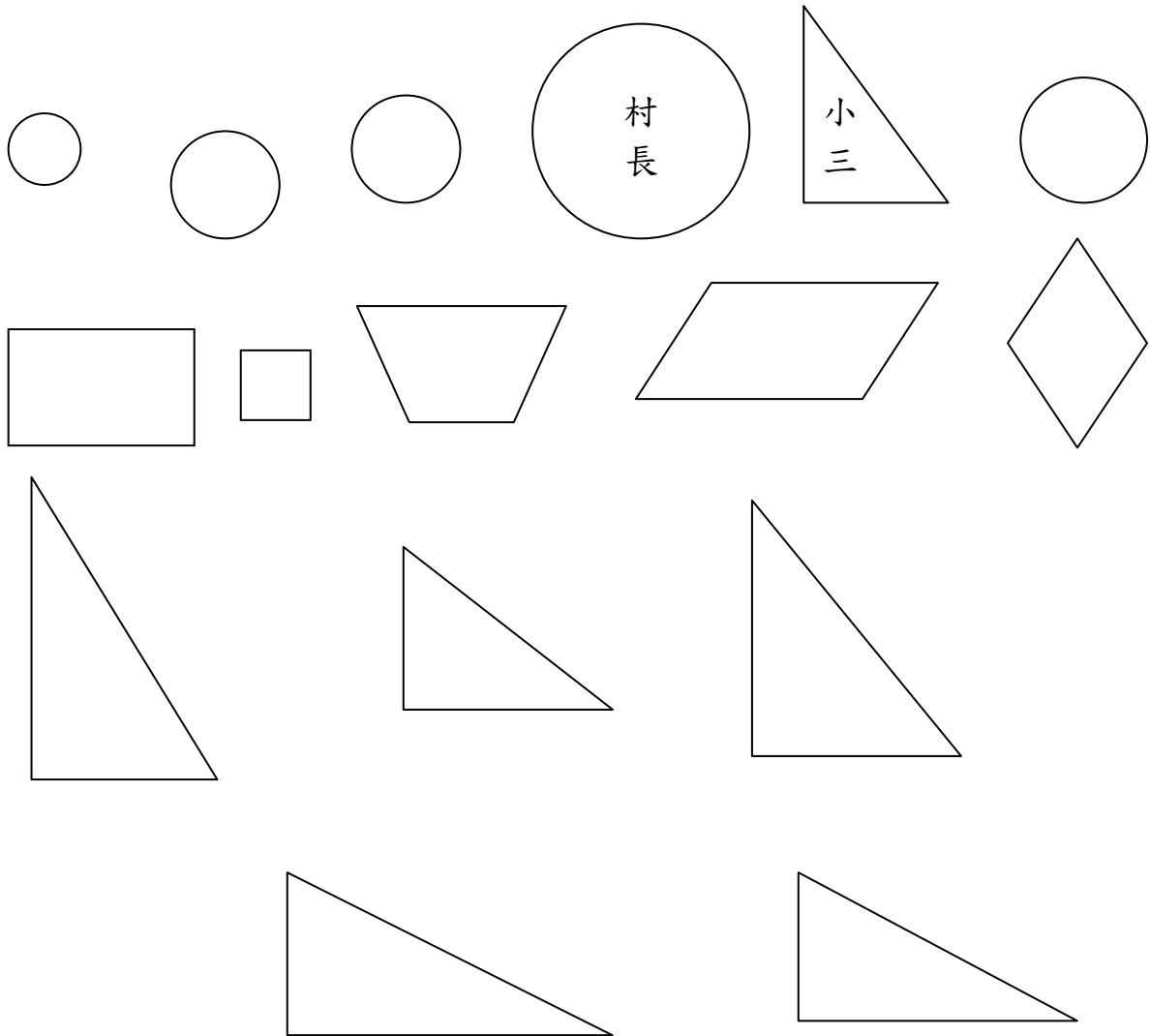


小三尋親記

小三從小生長在圓圓村，當他長大懂事後，發現全村的人都長得圓圓的，只有他是擁有三條線段和三個角，於是他找到了村長並且請教村長，村長回答說：「當年戰亂，你爸爸帶著你流落到圓圓村，將你託付給我們後，就有急事離開了，雖然你不是圓圓村的親生孩子，但依舊是我們引以為傲的小三！」小三知道後，表示希望能去外面遊學尋找親生父母。



問題 1 (2 分)：

村長說：「小三的爸爸三個角成等差數列，而且最大的角為 90 度，第二長的線段長為 $5\sqrt{3}$ 公分，最短的邊為 5 公分。」請你依據此線索，將小三爸爸的三邊長及三個角依序填入表格。

	角度	邊長
最大	90	
其次		$5\sqrt{3}$
最小		5

問題 2 (2 分)：

小三先遊學到四角村，他看到每一個人都有四個邊四個角，所以他知道爸爸並不在這。小三在四角村學習到了許多四邊形的知識，請判別下列他的觀察結果的正確與否，正確請打「○」，錯誤請打「×」並指出其錯誤所在。

觀察結果	正確與否	訂正其錯誤
例：平行四邊形、箏形、菱形都是線對稱圖形	×	平行四邊形不是
A.四個角都是直角的四邊形一定為正方形		
B.梯形的兩條對角線等長		
C.對角線互相垂直平分的四邊形一定是菱形		
D.長方形、菱形、正方形都是平行四邊形		

問題 3 (2 分)：

經過跋山涉水，小三終於找到了三角村，遇到了許多同胞，但有好多位都說自己是小三爸爸，請你根據之前圓圓村村長所提供資料，找出小三爸爸，並說明理由。

- (A)兩個角分別為 30 度、60 度，此兩角夾邊=5 公分
- (B)兩個角分別為 30 度、60 度，30 度角的對邊=10 公分
- (C)兩個邊分別為 5 公分、10 公分，10 公分的對角=90 度
- (D)兩個邊分別為 5 公分、10 公分，此兩邊夾角=90 度