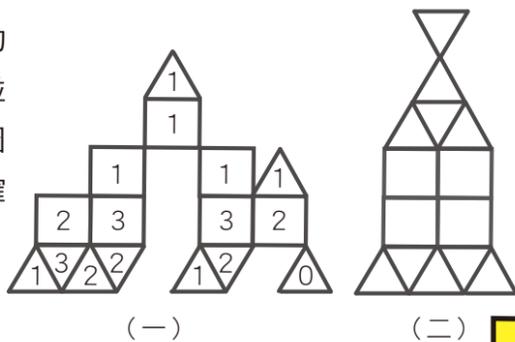


益智遊戲

1 請觀察圖一的數字規律，並依此規律在圖二中填入正確的數字。

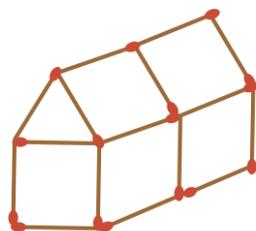


2 小柔、弟弟和姊姊各有一張標示阿拉伯數字的撲克牌，已知這三張牌的數字總和為 16，且三人無法看到其他人的牌。每個人根據自己手上的牌，試著推理其他人的牌。弟弟：「我只知道兩位姊姊的數字不一樣。」小柔：「姊姊和弟弟的數字也不同，而且我的數字是最大的。」而姊姊聽了小柔和弟弟的話之後，說：「我的數字比弟弟的大。」你可以猜出三個人分別拿的是哪些牌嗎？



3 一 = 1, 二 = 2, 三 = 3, 四 = 5, 五 = 4。請根據以上的邏輯，判斷六、七、八各自為何？

4 小明用 16 根火柴棒，排出了一層樓、有屋頂的房子。哥哥看了看，卻說：「這棟透天厝是兩層再加上屋頂啊，蓋得真好。」請問哥哥為什麼這樣說呢？



5 有一個正方體木塊，它的左下角有個紅點標記，這個木塊在桌面上往右翻轉三次，如下圖。請問在翻轉過程中，紅點的軌跡會是什麼樣子呢？



6 陳女士看著一張照片，說：「這個人的兒子，是我兒子的爸爸。」請問照片中的人物與陳太太的關係可能為何？

8 請觀察下列的乘法算式，推測各符號所代表的數字。

$$\begin{array}{r}
 \nabla \blacksquare 6 \\
 \times \quad \blacktriangle \bullet \\
 \hline
 \bullet \nabla 2 \\
 \blacktriangle \nabla \blacklozenge \\
 \hline
 \blacktriangle \blacktriangle \star \bullet
 \end{array}$$

7 一個城鎮中只住了君子和騙子，君子只講真話，從不說謊，而騙子說的話沒有一句是真的。有天你在這個城鎮裡遇到兩個人：大明和小華。大明說：「小華是騙子。」而小華說：「我和大明都不是騙子。」請問，誰是君子，誰又是騙子？