

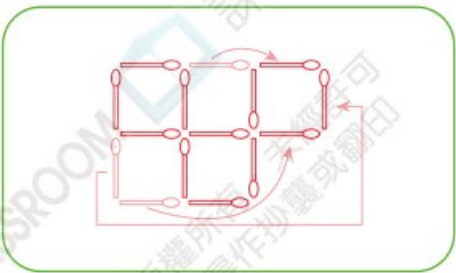
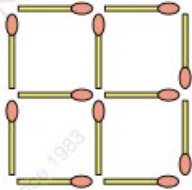


1

難度：



只移動三根火柴，使右圖變為三個相同的正方形，在空格內畫出移動後的圖形。



✓ 一剔

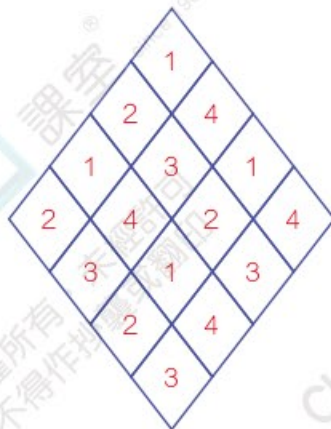
你答對了嗎？

2

難度：



下圖由16個小菱形組成，把每個小菱形分別塗上4種不同的顏色，使相鄰菱形的顏色不同。



數字1-4各代表四種不同的顏色。

✓ 一剔

你答對了嗎？

3

難度：



我的取餐號碼是一個兩位數。

家俊

家俊的取餐號碼兩個數字的積是18，兩個數字的和是9，這個兩位數可能是多少？列出所有可能的兩位數。

答案： 36, 63

$$\begin{aligned} 18 &= 1 \times 18 \\ &= 2 \times 9 \\ &= 3 \times 6 \end{aligned}$$

因為兩個數字的和是9，所以這兩個數字是3和6，這個兩位數是36或63。

✓ 一剔

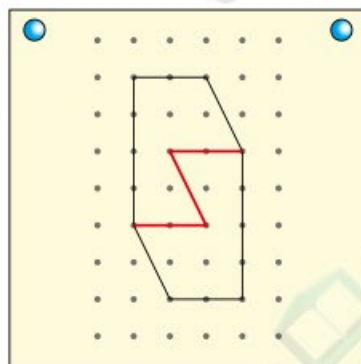
你答對了嗎？

4

難度：



在下面的六邊形加上直線，把它分成兩個可以重新拼成正方形的圖形。



六邊形佔16格，所以正方形也佔16格。



✓ 一剔

你答對了嗎？



5

難度：



我的年齡既是8的倍數，又是8的因數！



2年前，我和妹妹現在一樣大呢！

妹妹

姊姊

姊姊和妹妹今年分別多少歲？

答案：姊姊今年 10 歲，妹妹今年 8 歲。

姊姊和妹妹相差2歲。

只有8既是8的倍數，又是8的因數，即妹妹今年8歲。

姊姊今年： $8 + 2 = 10$ (歲)

✓ 一別

○ 你答對了嗎？

6

難度：



數學課上，每組學生分得一份相同的手工紙。每份手工紙有20張，且這些手工紙的形狀是不同的四邊形。



澤宏

我數出15個長方形。

我數出12個菱形。



曉明

若每組都分得10個正方形，即每组分得 3 個既不是長方形、也不是菱形的四邊形。

正方形既是長方形也是菱形，所以每個正方形都被計算了兩次。

長方形及菱形共有： $15 + 12 - 10 = 17$ (個)

即既不是長方形、也不是菱形的四邊形有： $20 - 17 = 3$ (個)

✓ 一別

○ 你答對了嗎？