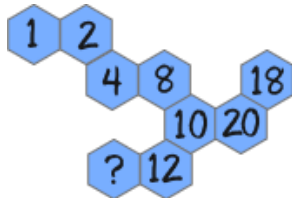


2021 玩數學渡暑假

____年____班____號 姓名_____

- 1、下面的六角形拼圖是依據某種規律拼成的，
請問(1)拼圖的規律是什麼呢?(2)問號處應該要放上什麼數字的拼圖呢？



- 2、某國的新國王上任，頒布了特赦令——『所有犯人的刑期減半』。這下子典獄長頭痛了，因為原本『終身監禁』的犯人變成了『半輩子監禁』，但是沒人知道那些犯人會活多久，怎麼知道該關他們多久呢？國王說這是他上任頒布的第一項命令，不能出爾反爾，一定得確實執行，你能幫典獄長想出解決的辦法嗎？



答：_____

- 3、你有六張一樣大小的正方形色紙，可以任意折疊和排列，但不能剪開色紙；
請問，你能排出最大的六芒星形是怎麼排的呢？(請畫出來)



- 4、請把 1~9 九個數字各用一次，組成三個等式，且等式中只能用到『+』跟『×』兩種運算符號。(範例：『1+2=3』是合格的等式，『5-1=4』跟『2×1=2』都是不合格的等式)

1 2 3 4 5 6 7 8 9

+ × =

- 5、教室裡剛好有 4×4 共 16 個座位，現在有四個同學 A B C D 要準備入座，但是要符合以下條件：

從北邊看，D 在 C 的右邊，B 在 A 的左邊。

從東邊看，B 在 D 的右邊。

從南邊看，C 在 A 的左邊。

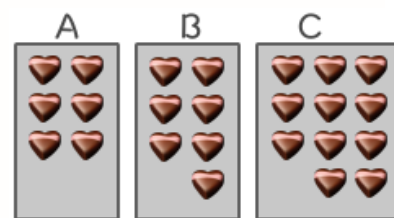
從西邊看，A 在右端，C 在左端，

二位中間坐著其他兩位同學。

請問要怎麼安排這四位學生呢？

↑北

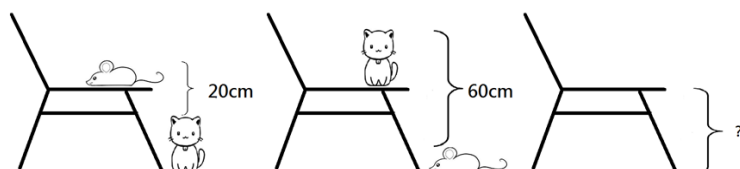
- 6、桌上有三個盒子，各有 6、7、11 顆巧克力，現在想要把這三盒巧克力平分，每次移動巧克力時只能從某一盒移到另一盒，且放進去某一盒的數量必須與該盒原來的數量相同，
（如：從 B 移到 A 時，必須放進 6 顆，結果變成 A=12, B=1）
請問，你最少可以移動幾次完成平分呢？（請說明移動方式）



- 7、有幾顆棋子如下圖排成了一個直角三角形，請問至少要移動幾顆棋子，才可以讓它們形成一個矩形呢？並請說明移動的方式。



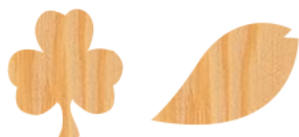
- 8、依照下圖，請問椅子的高度是多少？



- 9、把下面圖形剪兩刀之後可以分割成三個一模一樣的圖形，應該怎麼剪呢？



- 10、爸爸在一塊平坦的大木板上鋸下了兩個不規則形狀，如下圖，
請問，你能想到什麼最簡單的方法，測量出兩塊木板哪個面積比較大呢？



答：_____
