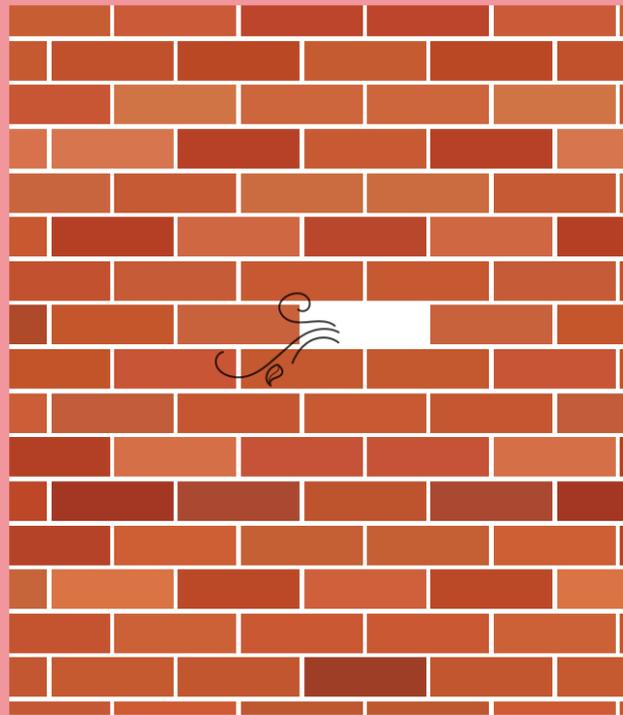


1

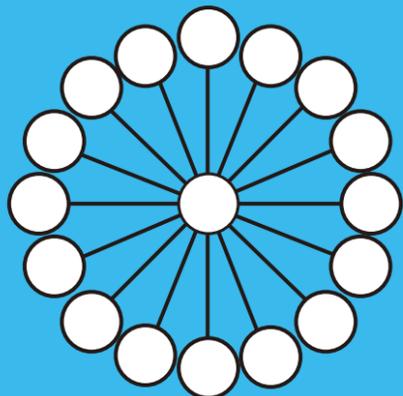
小優家的磚牆上有一個洞，長 30 公分，寬和高都是 10 公分，冬天時冷風會吹進來。他想了一個很簡單的解決方法，只用幾根直徑 10 公分，長 20 公分的圓木棍，就把這個洞補滿，而且沒有縫隙，讓風無法吹進來，他是怎麼做到的？又用了幾根圓木棍呢？

注意：圓木棍可以裁切。



2

下圖中每一條直線連接三個圈圈，請在 17 個圈圈內分別填入數字 1~17，讓每一條直線上三個圈內的數字總和都是 27。



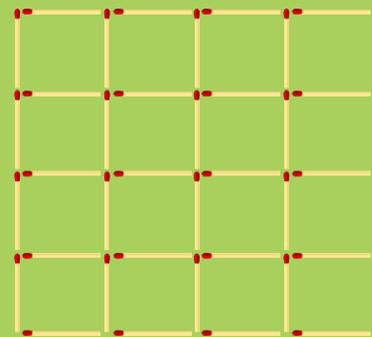
3

要怎麼將鐘面分為六塊，而且每一塊的數字和都相等呢？



4

已知圖中的火柴長度都一樣，最少要拿走幾根火柴，才能讓這張圖裡沒有用火柴圍成的完整正方形？



5

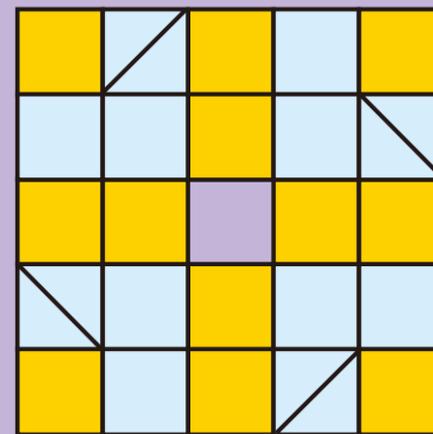
有一個四位數字，將 1 放在這個數字的前面變成的五位數字，和將 1 放在這個數字後面變成的另一個五位數字，會一模一樣，那麼這個四位數字是多少？

6

翔翔正要搭火車出去玩，但在火車起動前就睡著了，他醒來時剩下的路程是他睡著時行進路程的一半，那麼在他睡著時行進的路程，占全部路程的多少？

7

如何把下圖分割成完全相同的四塊呢？  
注意：中間的正方形是鏤空的。



8

圖中的「圓形」是什麼顏色的呢？

