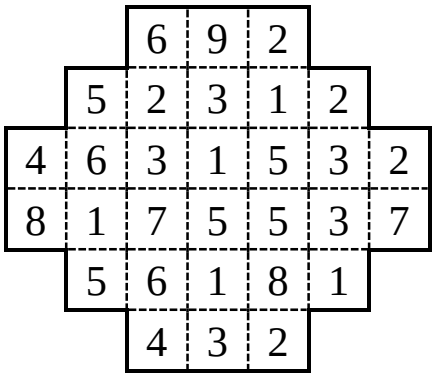
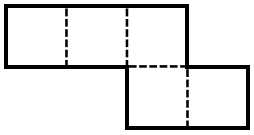
Po Leung Kuk
22nd Primary Mathematics World Contest
Team Contest 2019

Team: _____

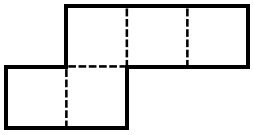
1. 請將圖形A沿著格線分割為圖形B或C(都可旋轉) 若干片，使得每片內的數之和都等於20。



A

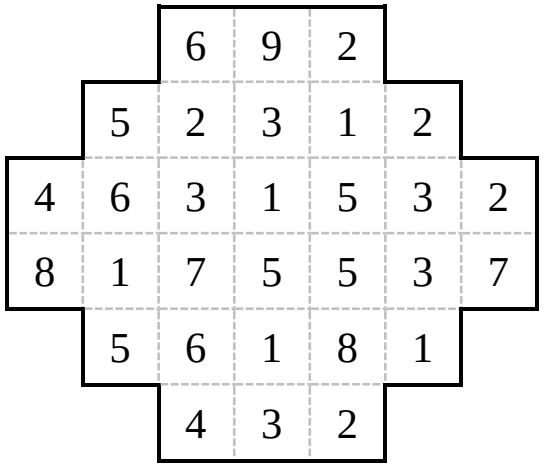


B



C

答：



Po Leung Kuk
22nd Primary Mathematics World Contest
Team Contest 2019

Team: _____

2. 在以下等式中，A、B、C、D 代表不同的數碼。

$$(\overline{ABC})^2 = \overline{CBCDBC}$$

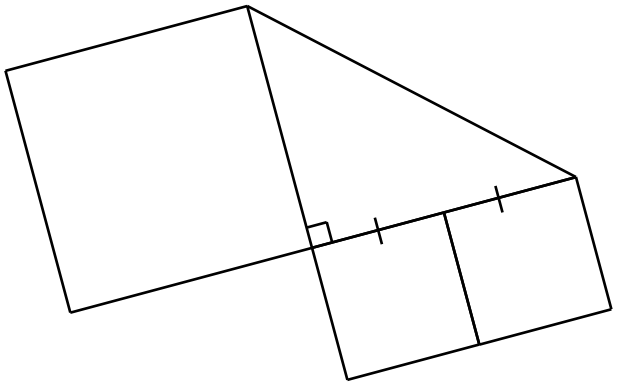
請問 $\overline{ABCD}$ 所代表的四位數是什麼？

答：_____

Po Leung Kuk
22nd Primary Mathematics World Contest
Team Contest 2019

Team: _____

3. 下圖是由三個正方形與一個直角三角形所構成的。已知三個正方形的面積總和為 193 cm^2，且每個正方形的邊長都是正整數。請問這個直角三角形的面積為多少 cm^2？



答：_____ cm^2

Po Leung Kuk
22nd Primary Mathematics World Contest
Team Contest 2019

Team: _____

4. 有兩個數字顯示的時鐘 A 與 B。時鐘 A 每 24 小時慢 2 分鐘且時鐘 B 每 24 小時快 3 分鐘。這兩個時鐘在 17/07/2019 這一天的 14：00 都調整到準確的時刻，請問最近的哪一天這兩個時鐘都同時再度顯示正確的時刻？答案用 dd/mm/yyyy 的形式表示。

答：　　/　　/　　

(dd　mm　yyyy)

Po Leung Kuk
22nd Primary Mathematics World Contest
Team Contest 2019

Team: _____

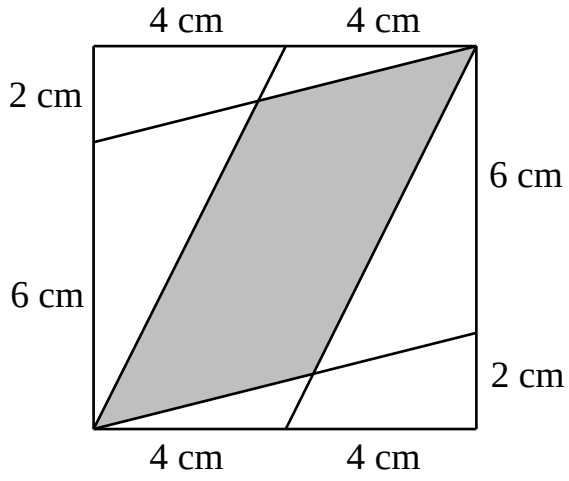
5. 用數碼 2、0、1、9 各恰一次構成一個四位數。將這個四位數分別除以 7、11 並將所得的兩個餘數相加在一起。請問所得到的這個和之最大值是什麼？

答：_____

Po Leung Kuk
22nd Primary Mathematics World Contest
Team Contest 2019

Team: _____

6. 在下圖中，請問陰影部分的面積為多少 cm^2？



答：_____ cm^2

Po Leung Kuk
22nd Primary Mathematics World Contest
Team Contest 2019

Team: _____

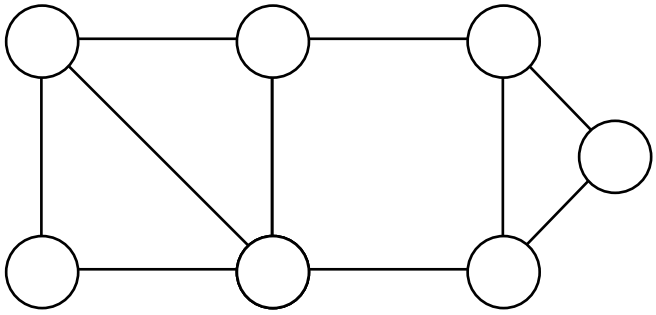
7. 已知2019^m與2019^n之值的末兩位數相同，其中m、n為正整數且$m > n$。請問$m - n$的最小可能值為多少？

答：_____

Po Leung Kuk
22nd Primary Mathematics World Contest
Team Contest 2019

Team: _____

8. 在下圖中，有線段相連的兩個圓圈內所塗的顏色必須不同。已知至多可以使用四種不同顏色，請問總共有多少種不同的塗色方法？



答：_____ 種

Po Leung Kuk
22nd Primary Mathematics World Contest
Team Contest 2019

Team: _____

9. 在下列等式中，字母 A 到 J 分別代表一個相異的數碼。

$$\overline{FBGA}+\overline{EHI}+\overline{IJA}=\overline{ABCDE}$$

$$\begin{array}{cccccc} & F & B & G & A \\ & & E & H & I \\ + & & I & J & A \\ \hline A & B & C & D & E \end{array}$$

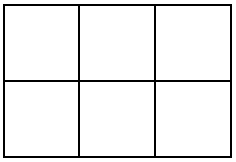
請問 $\overline{ABCDE}$ 所代表的五位數是什麼？
(註：A、E、F、I 不得為 0)

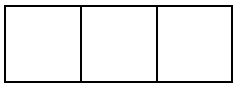
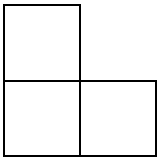
答：_____

Po Leung Kuk
22nd Primary Mathematics World Contest
Team Contest 2019

Team: _____

10. 將數 1、2、3、4、5、6 不重複地填入2×3的方格表內，每個小方格內恰填一個數，使得任何三個相鄰的小方格內所填的數都不全為偶數且不全為奇數。請問總共有多少種不同的填數方法？



(註：三個相鄰的小方格只能形如或或它們經旋轉的形狀)

答：_____ 種