

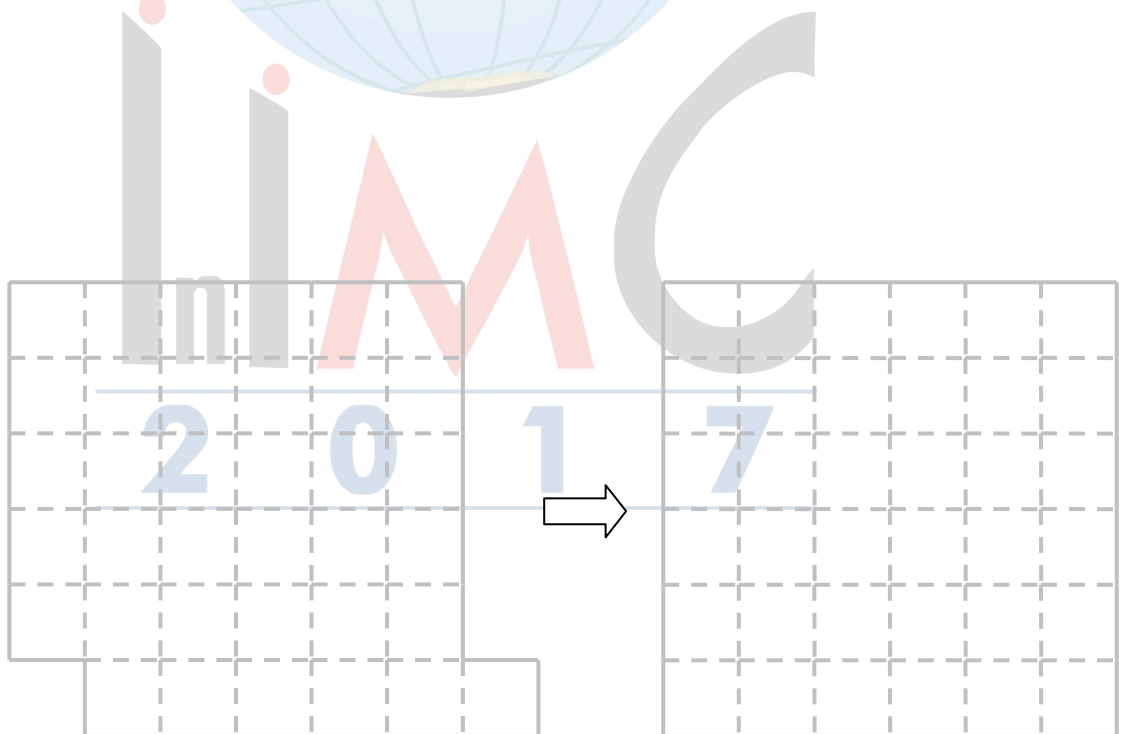
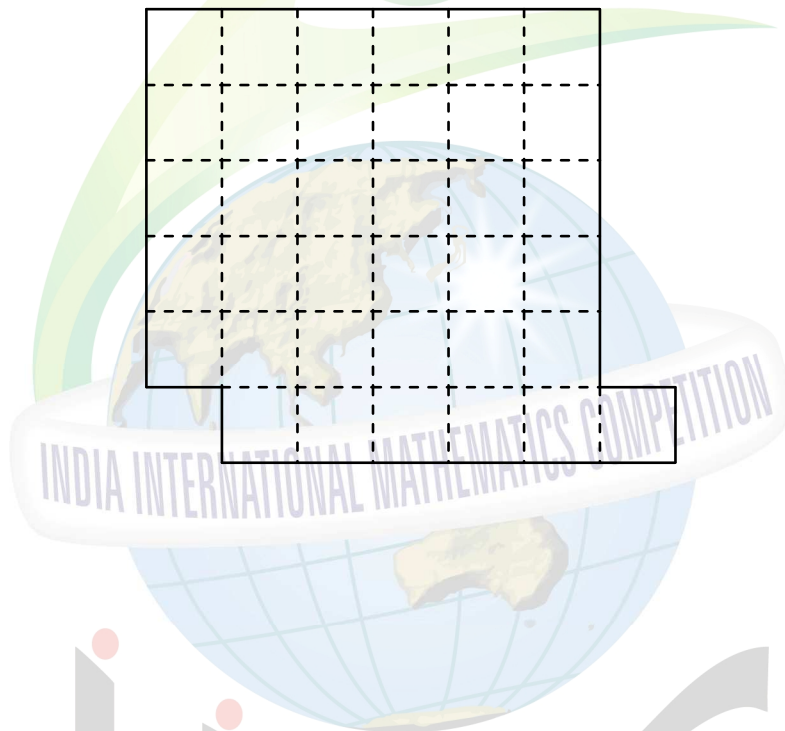
國際小學數學競賽

隊際賽試題

28th July, 2017, Lucknow, India

Team : _____ Score : _____

- 請將下圖沿格線切成兩塊全等的區域，使得這兩塊全等的區域可以不重疊地拼成一個正方形。這兩塊全等的區域可以旋轉或翻轉。



Answer: _____



iIMC - 2017

India International Mathematics Competition

Organized by - CITY MONTESSORI INTER COLLEGE, RDSO Campus, Lucknow - INDIA
Phone: +91-522-2453546, E-mail: inimc@cmseducation.org, rdso@cmseducation.org



國際小學數學競賽

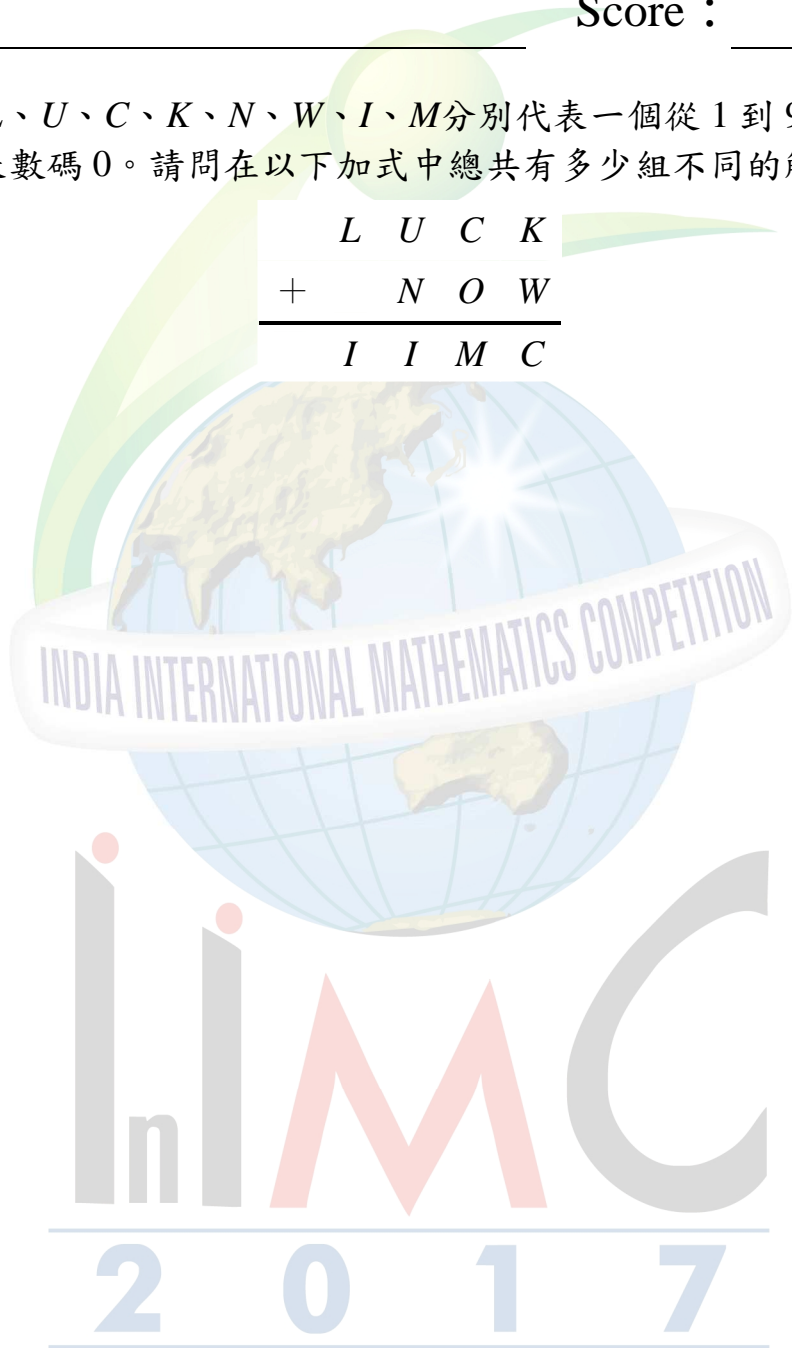
隊際賽試題

28th July, 2017, Lucknow, India

Team : _____ Score : _____

2. 已知字母L、U、C、K、N、W、I、M分別代表一個從1到9的相異數碼且字母O代表數碼0。請問在以下加式中總共有多少組不同的解？

$$\begin{array}{r}
 L \ U \ C \ K \\
 + \quad \quad N \ O \ W \\
 \hline
 I \ I \ M \ C
 \end{array}$$



Answer: _____ 組



iIMC - 2017

India International Mathematics Competition

Organized by - **CITY MONTESSORI INTER COLLEGE**, RDSO Campus, Lucknow - INDIA
Phone: +91-522-2453546, E-mail: inimc@cmseducation.org, rdso@cmseducation.org



國際小學數學競賽

隊際賽試題

28th July, 2017, Lucknow, India

Team : _____ Score : _____

3. 有一個正整數它的數碼僅由 1 與 2 所構成，且它是 704 的倍數。請問滿足上述條件的最小正整數是什麼？



Answer: _____



iIMC - 2017

India International Mathematics Competition

Organized by - **CITY MONTESSORI INTER COLLEGE**, RDSO Campus, Lucknow - INDIA
Phone: +91-522-2453546, E-mail: inimc@cmseducation.org, rdso@cmseducation.org



國際小學數學競賽

隊際賽試題

28th July, 2017, Lucknow, India

Team : _____ Score : _____

4. 在小於或等於 2017 的正整數中，請問總共有多少個正整數的個位數碼為 7 且恰等於兩個正整數的平方和？



Answer: _____ 個



iIMC - 2017

India International Mathematics Competition

Organized by - CITY MONTESSORI INTER COLLEGE, RDSO Campus, Lucknow - INDIA

Phone: +91-522-2453546, E-mail: inimc@cmseducation.org, rdsoc@cmseducation.org



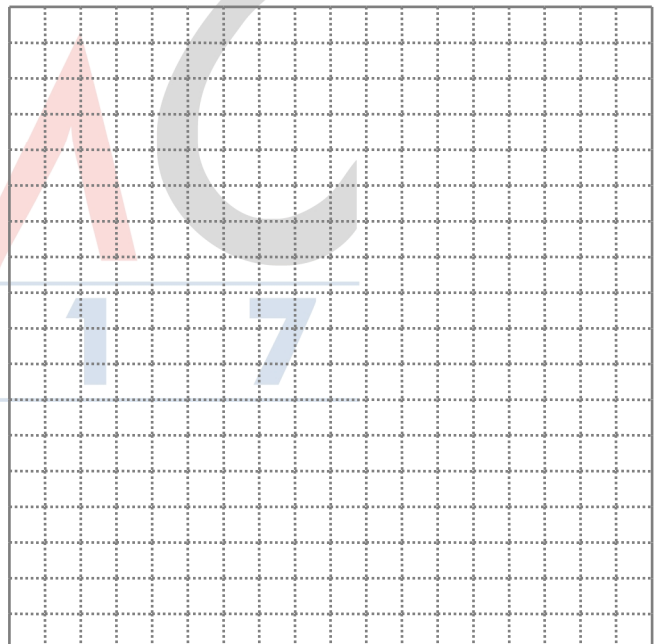
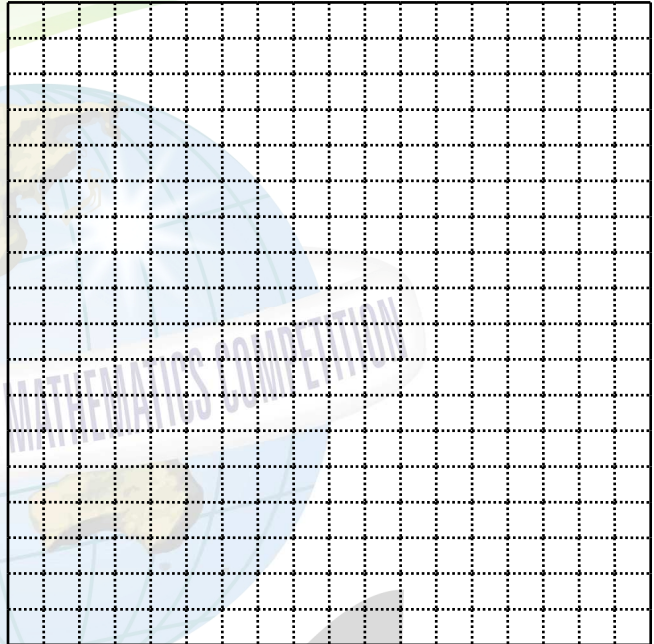
國際小學數學競賽

隊際賽試題

28th July, 2017, Lucknow, India

Team : _____ Score : _____

5. 在 18×18 的方表格中，可分別在一些小方格內畫出一條方向相同的對角線。若這些對角線都沒有共同的端點，請問最多可以畫出多少條對角線？請畫出一個滿足您所給出答案的例子。



Answer: _____ 條

國際小學數學競賽

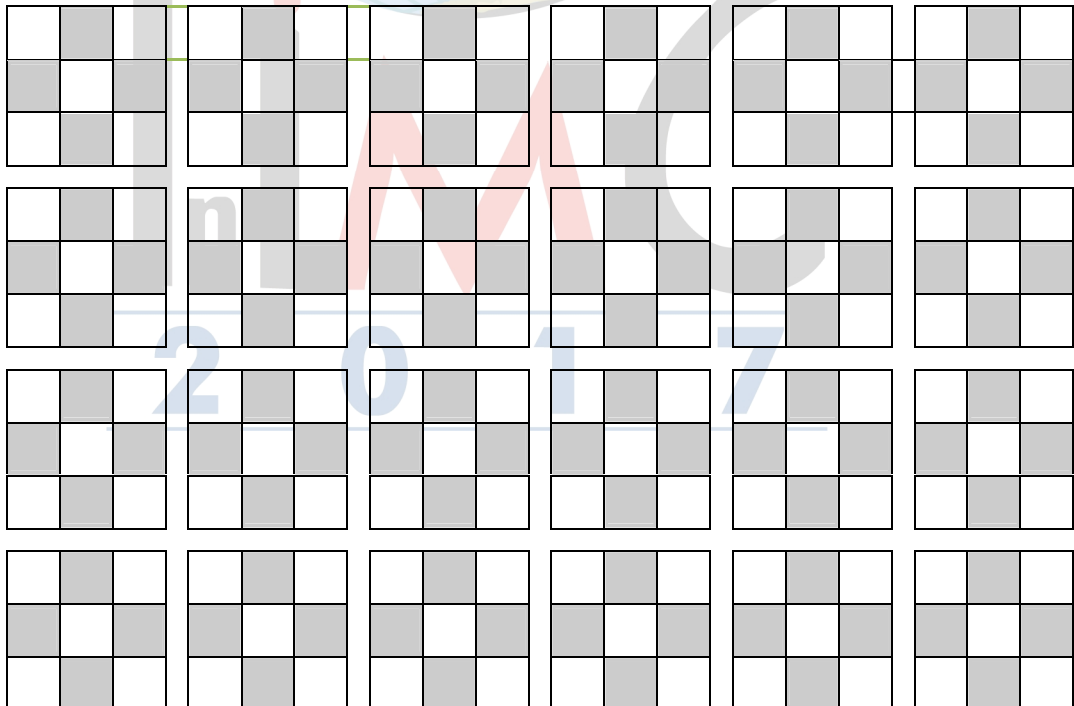
隊際賽試題

28th July, 2017, Lucknow, India

Team : _____ Score : _____

6. 從 1 到 10 中，選出八個數分別填入下表中標記上 A、B、C、D、I、II、III、IV 的小方格內，並使得填入小方格 I、II、III、IV 的數各恰為相鄰二個小方格內的數之和。請找出所有滿足上述條件的填法。旋轉或翻轉後相同的填法視為相同的填法。

I	B	II
A		C
IV	D	III



Answer: _____

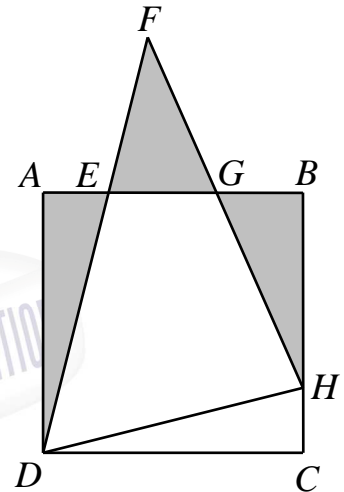
國際小學數學競賽

隊際賽試題

28th July, 2017, Lucknow, India

Team : _____ Score : _____

7. 在正方形 $ABCD$ 中，點 H 在 BC 上。已知點 F 為 $ABCD$ 外的一點使得 AB 分別與 FD 、 FH 相交於點 E 、 G 且 $DF : EF = 5 : 3$ 、 $GH : FG = 5 : 4$ 。若三角形 ADE 、 EFG 與 BGH 的面積相等，請問四邊形 $DEGH$ 與三角形 CDH 的面積比是什麼？



Answer: _____ :

國際小學數學競賽

隊際賽試題

28th July, 2017, Lucknow, India

Team : _____ Score : _____

8. 將正整數 1、2、3、4、5、6、7 不重複地恰填入圖中的七個圓圈內，使得所畫出的三個三角形頂點上的數之和都相等。現已將 4 填入，如圖所示。請問其餘六個圓圈內共有多少種不同的填法？



Answer: _____ 種填法



iIMC - 2017

India International Mathematics Competition

Organized by - **CITY MONTESSORI INTER COLLEGE**, RDSO Campus, Lucknow - INDIA
Phone: +91-522-2453546, E-mail: inimc@cmseducation.org, rdso@cmseducation.org



國際小學數學競賽

隊際賽試題

28th July, 2017, Lucknow, India

Team : _____ Score : _____

9. 有一台機器每一次操作都是輸入一個正整數。若這個正整數是偶數，則機器會輸出等於這個數的一半的數；若這個正整數是奇數，則機器會輸出比這個數少 1 的數。請找出最小的正整數，使得第一次輸入這數後，再將輸出的數輸入這個機器，並重複此操作總共 17 次，最後所輸出的數為 1。



Answer: _____



iIMC - 2017

India International Mathematics Competition

Organized by - **CITY MONTESSORI INTER COLLEGE**, RDSO Campus, Lucknow - INDIA
Phone: +91-522-2453546, E-mail: inimc@cmseducation.org, rdso@cmseducation.org



國際小學數學競賽

隊際賽試題

28th July, 2017, Lucknow, India

Team : _____ Score : _____

10. 四位數 \overline{abcd} ，其中至少有一個數碼為 1 且 $\overline{abcd} = 2 \times a \times b \times c \times d + 2017$ 。
請問滿足上述條件的最大四位數是什麼？



Answer: _____