



錦田公立蒙養學校

蒙養數學報

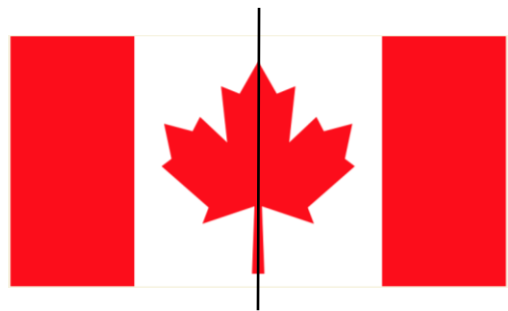
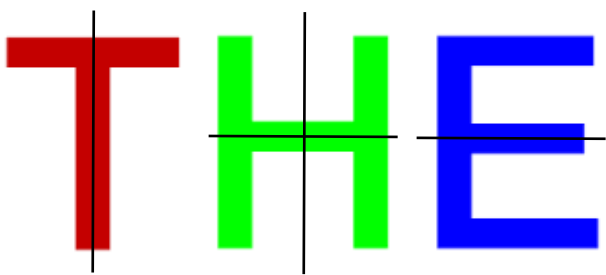
2022-23 年度第一期

編輯的話：《蒙養數學報》又跟同學見面！如果同學在書本或網上搜集到「有趣題目」，可直接放入《蒙養數學報》收集箱內，**所有投稿者可獲精美小禮物一份**，題目並有機會刊登，希望大家踴躍投稿！



(一) 對稱圖形

一個圖形沿一條直線摺疊，直線兩旁的部分能夠互相重疊，這條直線叫**對稱軸**，而這個圖形叫**軸對稱圖形**。



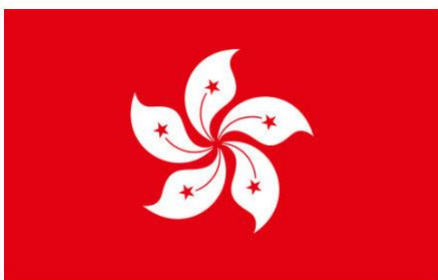
你們知道下面的**軸對稱圖形**有多少條**對稱軸**嗎？



除了軸對稱圖形外，還有旋轉對稱圖形。任何圖形沿着中心點轉動一圈(即轉動 360°)，重疊次數多於一次，就是旋轉對稱圖形。例如以下的圖形就是一個重疊了六次的旋轉對稱圖形。



你們知道下面的旋轉對稱圖形重疊多少次嗎？



(二) 趣味數學題--雞兔同籠

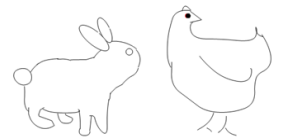
雞兔同籠問題第一次出現在中國的《孫子算經》：

「今有雉、兔同籠，上有三十五頭，下九十四足。問雉、兔各幾何？」

(現在籠子裏有雞、兔若干隻，已知它們共有頭 35 個，腳 94 隻。問雞、兔各有多少隻?)

我們可以這樣想，假設這 35 隻全都是雞，那麼它們的腳的總數等於 $35 \times 2 = 70$ 。可是問題中腳的總數是 94 隻，所以這 35 隻不是全都是雞，而 $94 - 70 = 24$ ，多出來的 24 隻腳應該來自兔子。因為一隻兔子比一隻雞多兩隻腳，而 $24 \div 2 = 12$ ，所以兔子有 12 隻，而雞即有

$35 - 12 = 23$ (隻)。



(三) 上期數學擂台答案

一至二年級組

移動以下算式的其中一支火柴，使算式成立。



答案：9 - 4 = 5 (請寫出改動後的算式)

三至四年級組

小明和小芬重 60kg，

小芬和小志重 74kg，

小志和小明重 86kg，

小明、小芬和小志重三人共 110 kg。

五至六年級組

如何利用 8 個數字 8 寫成算式，得出 1000。

答案： $8 + 8 + 8 + 88 + 888 = 1000$ (注意:這只是其中一個答案)

(四) 數學擂台

挑戰分為一至二年級組、三至四年級組和五至六年級組，同學只要答對自己組別的題目，就可獲精美禮物一份。同學們可將答案投稿到《蒙養數學報》收集箱內，截止日期為數學報派發後兩星期，答案將於下一期公佈。

----- ✂ ----- ✂ ----- ✂ -----
供一至二年級同學參加 (把此部份剪下來，然後投入數學科《蒙養數學報》收集箱內。)

班別：_____ 姓名：_____



老師買了一包朱古力分給幾個小朋友，每人得到的朱古力數目正好和小朋友的數目相同，而那包朱古力的數目比 20 粒多，又比 30 粒少。那麼朱古力有多少粒？

答案：_____粒

----- ✂ ----- ✂ ----- ✂ -----
供三至四年級同學參加 (把此部份剪下來，然後投入數學科《蒙養數學報》收集箱內。)

班別：_____ 姓名：_____



兩層書架共有 105 本書，如果從第一層取走 27 本書，那麼兩層書架的書本數目便會相同。兩層書架各有書多少本？

答案：第一層有書_____本，第二層有書_____本。

----- ✂ ----- ✂ ----- ✂ -----
供五至六年級同學參加 (把此部份剪下來，然後投入數學科《蒙養數學報》收集箱內。)

班別：_____ 姓名：_____



父親 45 歲，兒子 18 歲。多少年後，父親的歲數會是兒子的兩倍？

答案：_____年