

班別：5D

姓名：何柳儀

課程：生活中的數學、遊戲與解難

機構：香港中文大學

日期：2019年4月23日至2019年4月27日

今年春季，我參加了香港中文大學舉辦的「資優計劃」課程，學會了許多有用的知識。

在整個課程中，我學會了許多實用的知識點和解題方法。當中，令我最印象深刻的知識點有以下幾個：

第一，感歎號，即是「！」。有人可能會問道：「感嘆號不是標點符號嗎？跟數學有什麼關係？」原來，如果在數字後面加上感嘆號有特別的意思。例如：如果在「10」後面加上感嘆號，即是「10！」，意思就是「 $10*9*8*7*6*5*4*3*2*1$ 」。如果在「7」後面加上感嘆號，就會變成「 $7*6*5*4*3*2*1$ 」，如此類推，十分神奇！

第二，H.C.F 及 L.C.M。H.C.F 是指最大公因數，L.C.M 是指最小公倍數，一般我們會用短除計算。例如：「4」和「5」的最大公因數是「1」，而最小公倍數是「20」。不過，原來還有另外一種計算方式，即是 $xy \square H.C.F = L.C.M$ 。例如：以「4」和「5」為例 $= 4*5 \square 1 = 20$ 。這個

方法能讓我們快速地找出 H.C.F 及 L.C.M，十分方便及快捷。

在香港中文大學上學期間，我學會了很多實用的知識，令我獲益良多。我希望下次可以有機會再來上課。