

自主學習 @ **STEM** 2020



開幕典禮

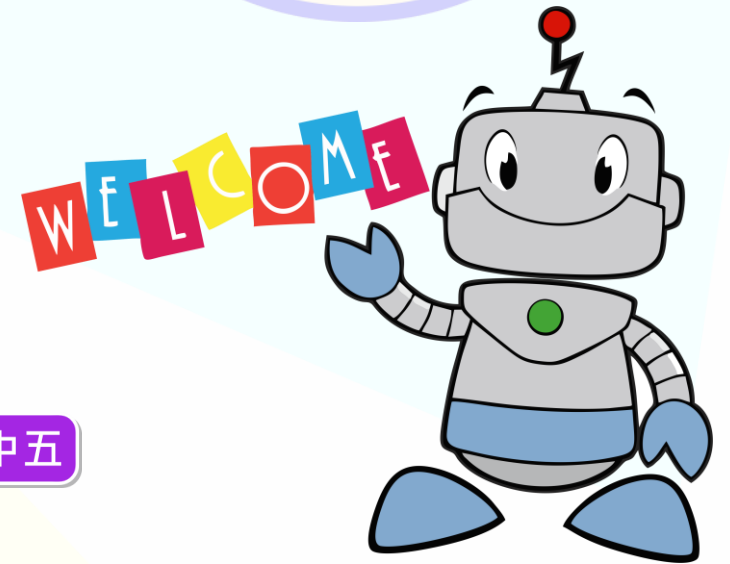
校長致詞 [YouTube▶](#)

活動介紹 [YouTube▶](#)

趣味數學題 ● 中一至中三 [題目一] [題目二]

科學技能大測試 ● 中一至中三

Engineer Challenge X Coins Stack ● 中一至中五



題目一：旋轉180°

當電子顯示器上的某些數字繞中心旋轉 180° 時，剛巧會變成另一個數字。



- (a) 電子顯示器上的哪個四位數與旋轉 180° 後的數字相減，會是 7626 呢？

$$???? - \text{????} = 7626$$

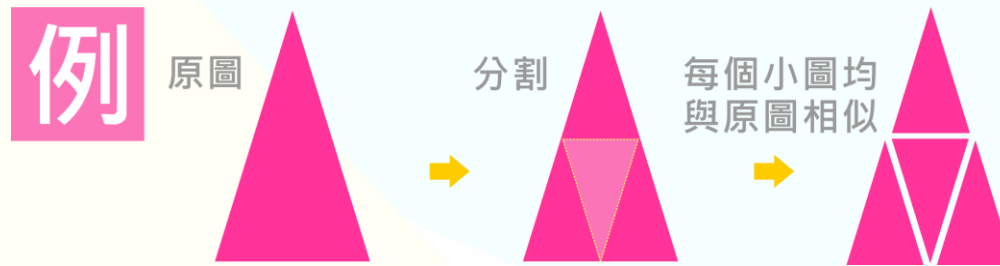
- (b) 電子顯示器上的哪個四位數與旋轉 180° 後的數字相減，會是 7875 呢？

$$???? - \text{????} = 7875$$

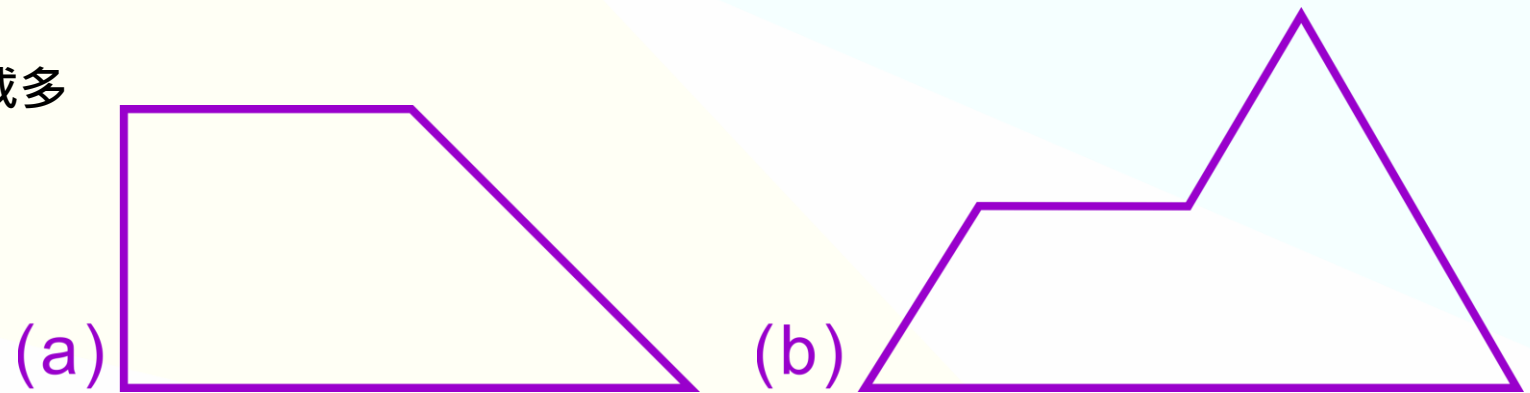
請將正確答案(註明回答的題目編號)，電郵給黃瑛祖老師。電郵地址：wyc@pokok.edu.hk

題目二：圖中圖

在某些圖形中，它們可分割成多個與原圖相似的小圖形。



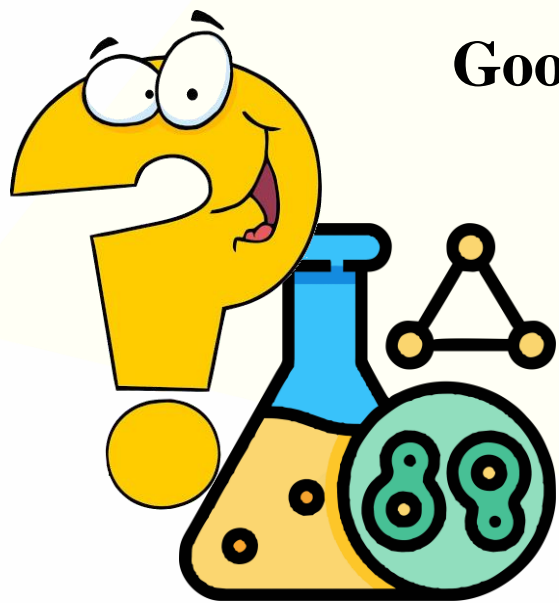
請分割以下原圖，使它們能分割成多個與原圖相似的小圖形。



請將正確答案(註明回答的題目編號)，電郵給黃瑛祖老師。電郵地址：wyc@pokok.edu.hk

中二級同學必需在以下網址內完成有關科學技能的測試。

Google form: <https://forms.gle/4uW1UHvYQtJdTFWJA>



成績分析結果稍後會派發給同學。
亦歡迎中一及中三級同學嘗試參與。

活動內容：

先用兩個\$5硬幣及一個\$1硬幣如圖A疊起。

然後再把任何硬幣疊上去(圖B)。

以幣值計算，總幣值最高的為勝出者。

例：圖B的總幣值是14。

規則：

不能以任何其他以外形式作支撐或使用其他物料。

獎項：

冠、亞及季軍



遞交方式：把作品以攝影方式記錄，並於截止日期及時間（24/02/2020 23:59:59）前把相片（只限一張）透過電郵提交（ka@pokok.edu.hk）。同學必須在電郵標題上註明 姓名、班別、學號及總幣值。