

MATH IS FUN



一至三年級 (二月份)

2月數學 IQ 題：

<https://goo.gl/forms/3wq8uPu46A0vDmbm2>

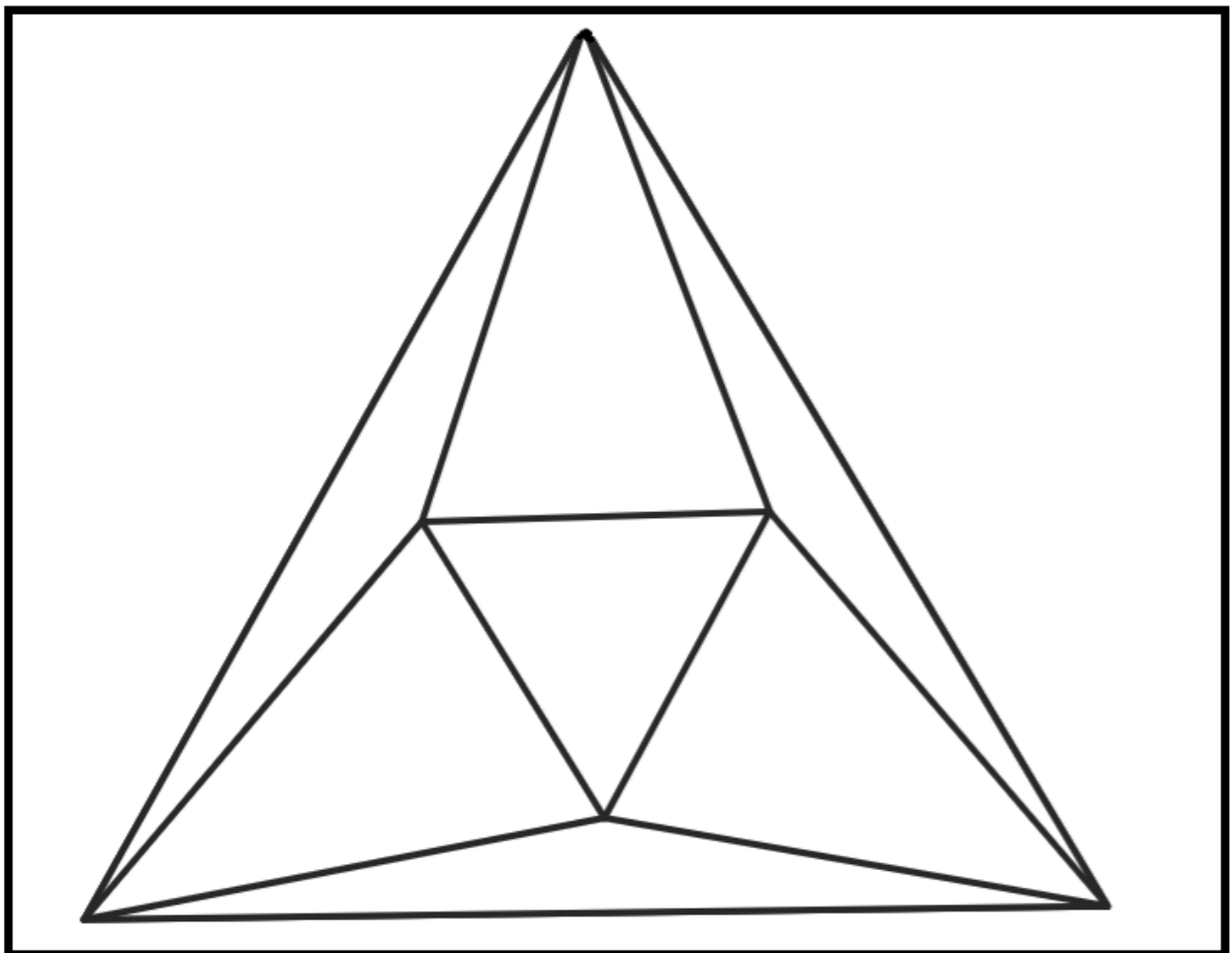


地圖染色問題：

在下圖中(框中)，最少要用幾多種顏色為地圖著色，才可使每個相鄰區域的顏色都不一樣？

注意一：背景也要填色。

注意二：顏色有紅、橙、黃、綠、藍、紫、啡可選擇。



MATH IS FUN

四至六年級 (二月份)

2 月數學 IQ 題：

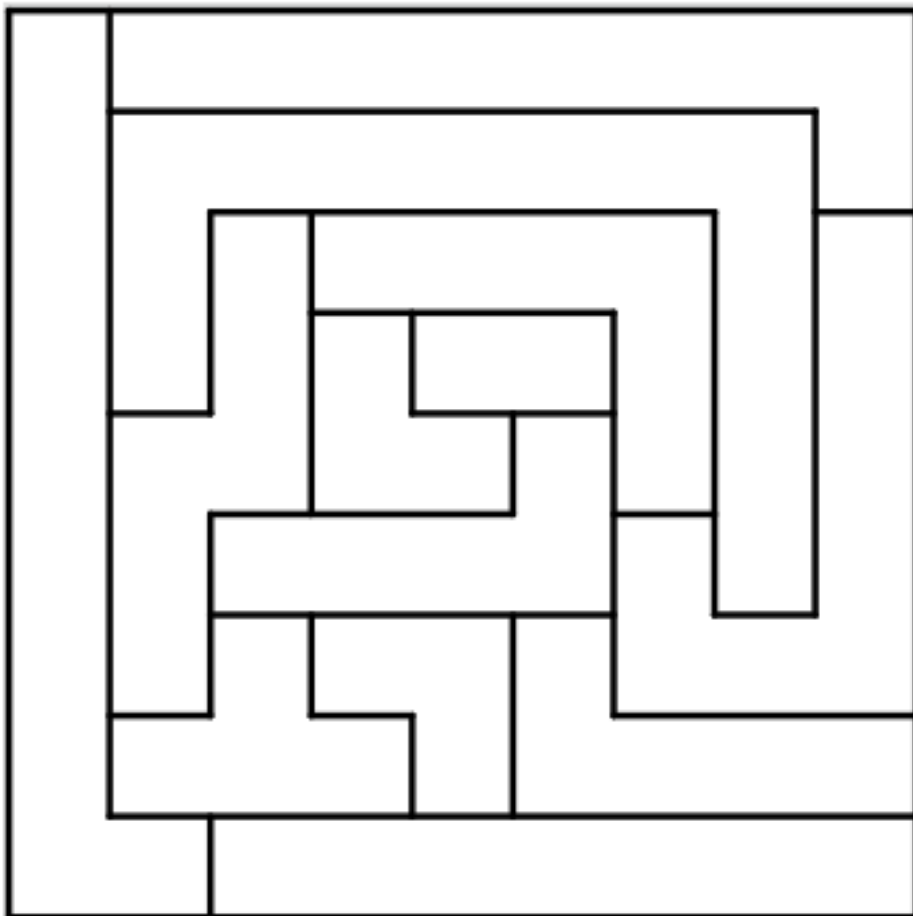
<https://goo.gl/forms/09z0dk2fHdYHxg9i1>



地圖染色問題：

在下圖中，最少要用幾多種顏色為地圖著色，才可使每個相鄰區域的顏色都不一樣？

注意一：顏色有紅、橙、黃、綠、藍、紫、啡可選擇。



1月IQ題答案 (P1-3)：

有位客人到酒館想買 4 公升的酒。但是酒館裡除了兩個已知容量分別是 5 公升和 3 公升，但沒有刻度的量杯之外，找不到其他的測量工具。其中容量 5 公升的量杯中已裝滿了酒，酒館老闆最少要行動多少次，才可準確地量得 4 公升的酒呢？

注意一：酒是無限提供

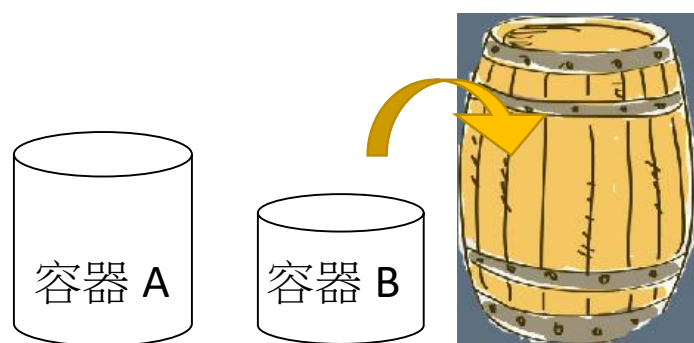
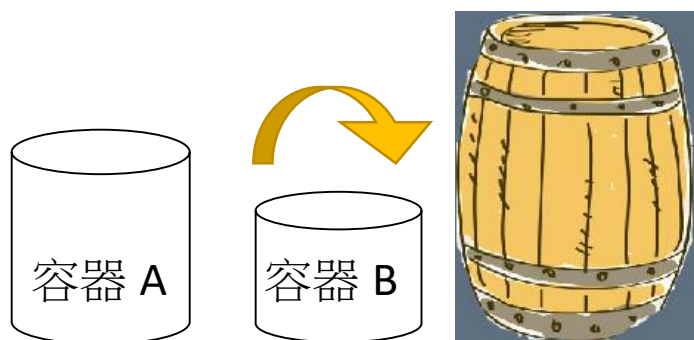
注意二：把瓶子裝滿當作一次行動，倒酒當作一次行動

注意三：不要的水可以倒在大木筒中

答案：

第一次：將容器 A 的水倒進容器 B 中

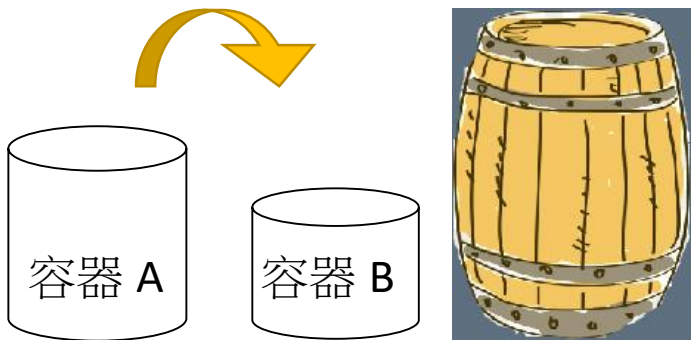
第二次：將容器 B 的水倒走



	容器A	容器B
第一次倒水前	5L	0L
第一次倒水後	2L	3L

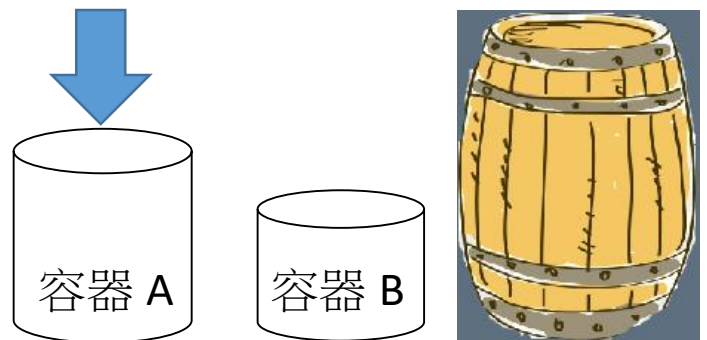
	容器A	容器B
第二次倒水前	2L	3L
第二次倒水後	2L	0L

第三次：將容器 A 的水倒進容器 B



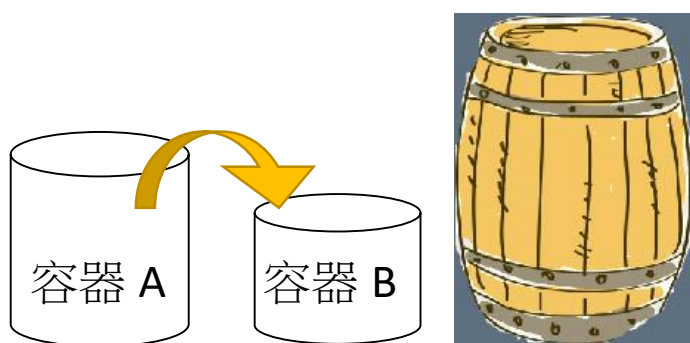
	容器A	容器B
第三次倒水前	2L	0L
第三次倒水後	0L	2L

第四次：將容器 A 注滿水



	容器A	容器B
第四次注水前	0L	2L
第四次注水後	5L	2L

第五次：將容器 A 的水倒進容器 B



	容器A	容器B
第三次倒水前	5L	2L
第三次倒水後	4L	3L

因為容器 B 已經有 2L 水在瓶中，只能再盛載多 1L 水。當容器 A 倒水至容器 B 時，只能倒 1L 水到容器 B，所以完成後容器 A 中有 4L 水。 $(5-1=4)$

只需要 5 次

P1-3答對的名單(共13人):

1A 葉欣婷

1C 江洛侖

2A 李凱晴、陳睿康

2D 謝劭沂

3A 何倬鏘、何諾賢、林樂瑤、黃浚滔、黃浚溢

3D 陳智傑、王亮之、王嫻之



P4-6答對的名單(共6人):

3A 何諾賢

4A 譚錦鵬、葉欣蕎、陳嘉恩、朱芷澄

5A 林晞妍

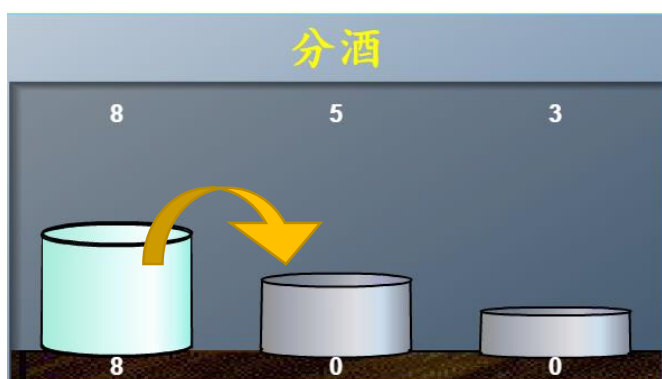


1月IQ題答案 (P4-6)：

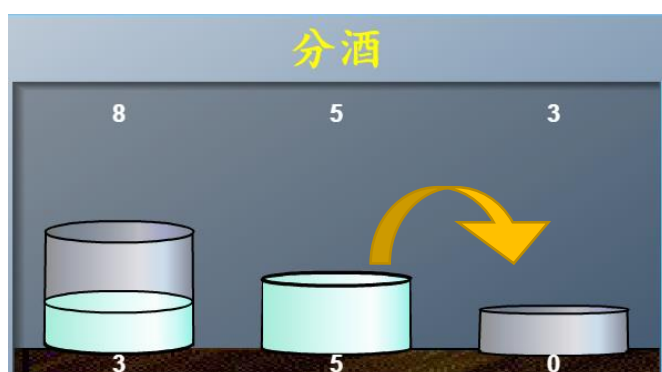
有位客人到酒館想買4公升的酒。但是酒館裡除了三個已知容積分別是 8公升、5公升、3公升，但沒有刻度的量杯之外，找不到其他的測量工具。其中容積 8公升的量杯中已裝滿了酒，酒館老闆最少要行動多少次，才可準確地量得4公升的酒呢？注意一：酒只有8公升，不可加添；注意二：倒酒當作一次行動。

答案：

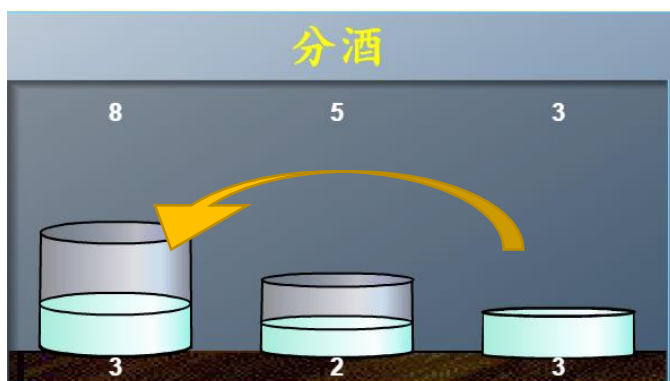
第一次：將容器 A 的水倒進容器 B



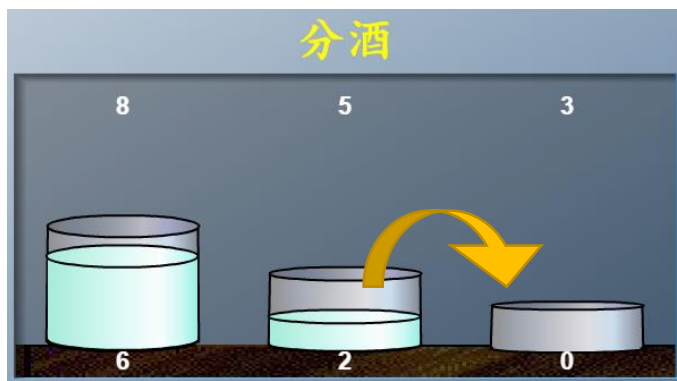
第二次：將容器 B 的水倒進容器 C



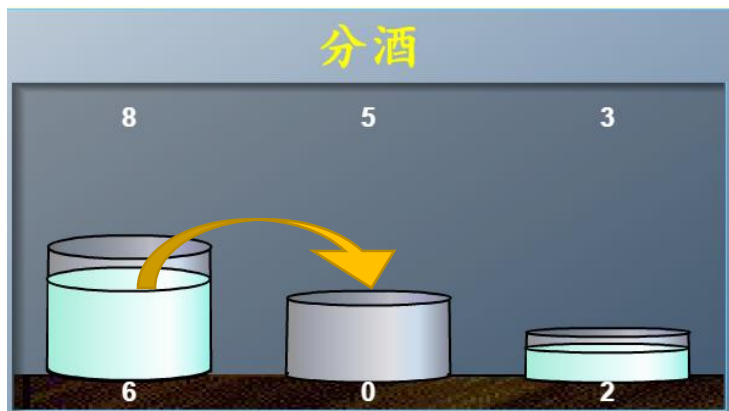
第三次：將容器 C 的水倒進容器 A



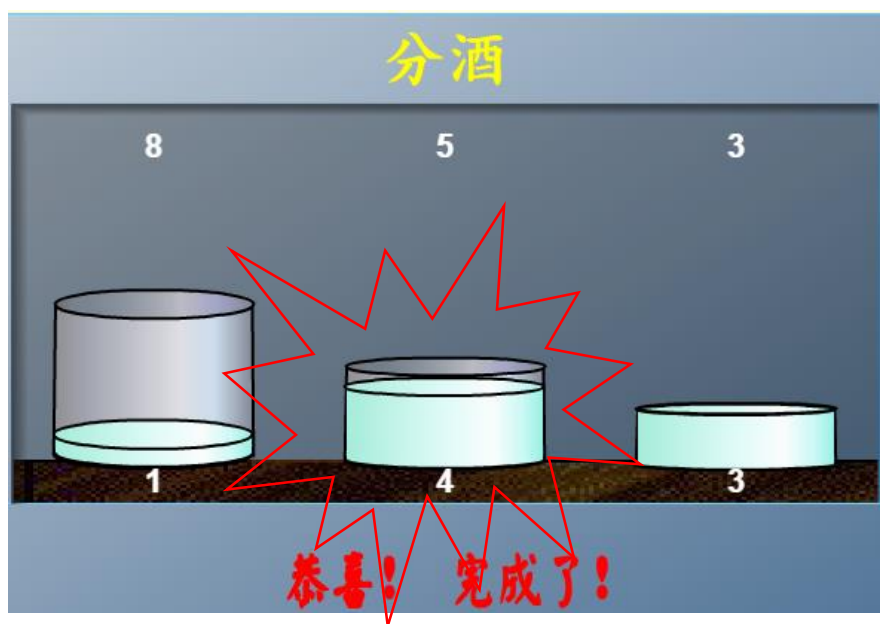
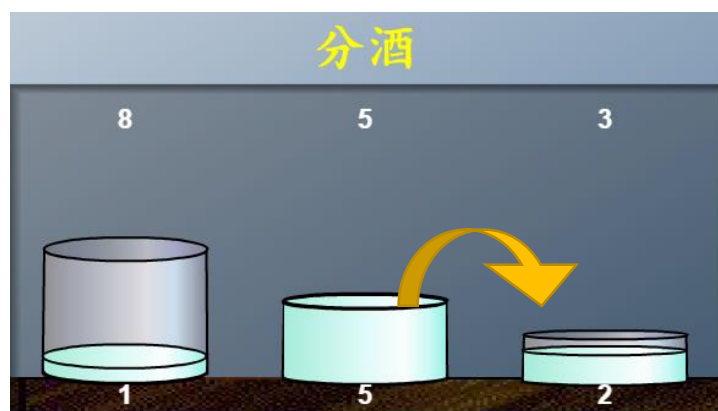
第四次：將容器 B 的水倒進容器 C



第五次：將容器 A 的水倒進容器 B



第六次：將容器 B 的水倒進容器 C



只需要六次

其他情景的分酒遊戲：

<http://oddest.nc.hcc.edu.tw/math207.htm>

(需用 FLASH 開啓)

