

數學挑戰題

考考你

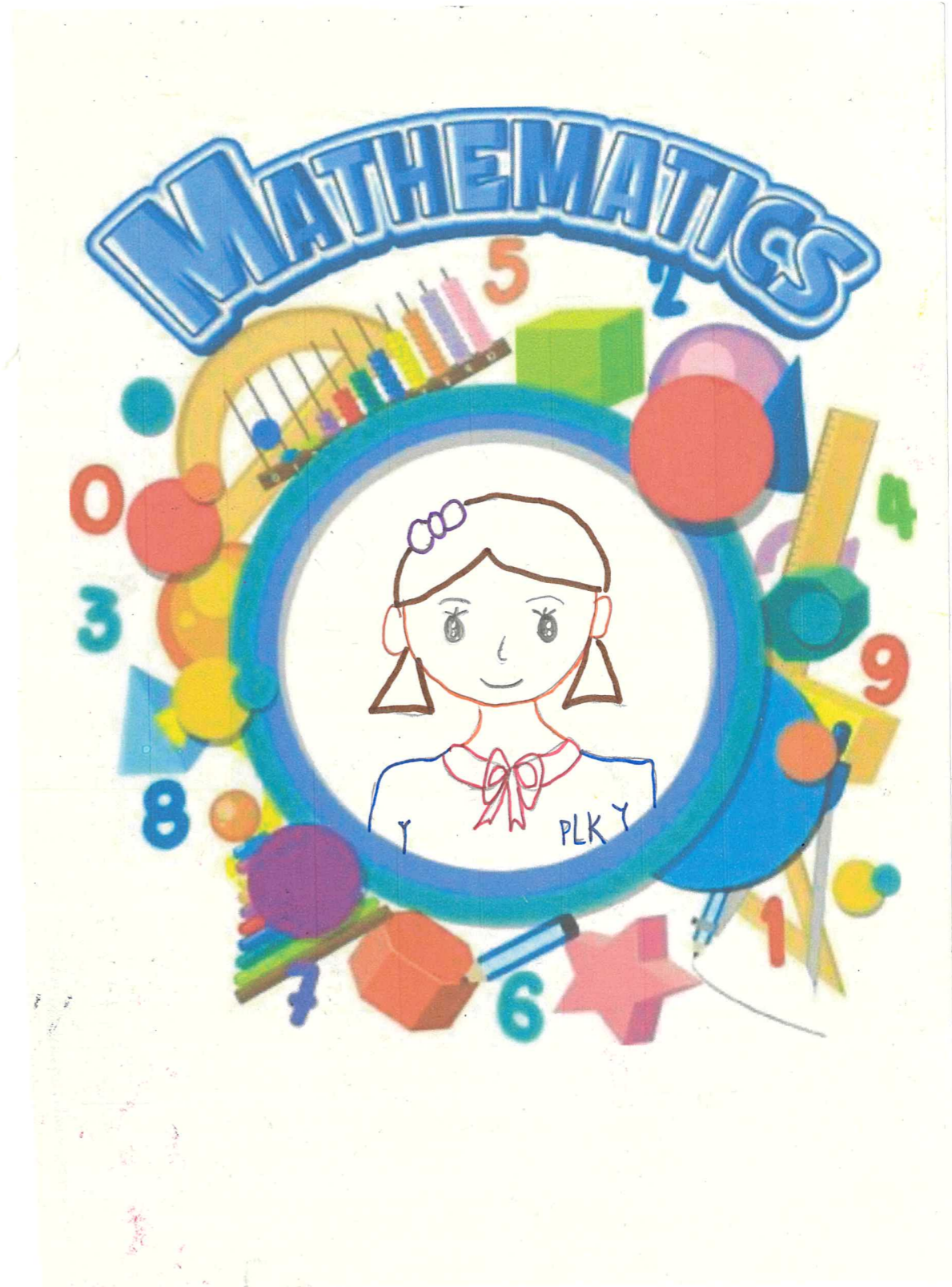
45. 黃色球

黃色球 6 個、白色球 3 個、灰色球 5 個依次循環排列，請問第 2008 個是什麼顏色的球？這 2008 個球中有多少個是黃色球？

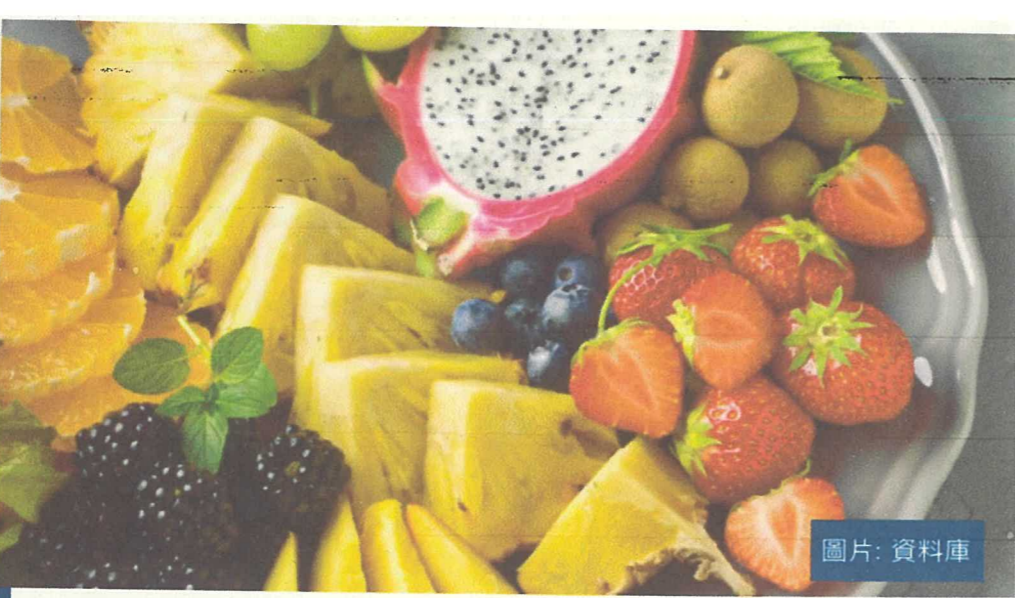


解析：「黃色球 6 個、白色球 3 個、灰色球 5 個依次循環排列」，也就是說 $6+3+5=14$ 個球是一個循環。
 $2008 \div 14 = 143 \dots 6$
 也就是說，一共循環了 143 次又 6 個球。
 143 次中，黃色球有 $143 \times 6 = 858$ 個。
 剩下的 6 個是新的又一次循環的前 6 個球，而每次循環的前 6 個球都是黃色球，所以這 6 個球也都是黃色球。
 黃色球一共有 $858 + 6 = 864$ 個。
 答：第 2008 個球是黃色球；2008 個球中有 864 個黃色球。

數學日報



健康飲食



圖片: 資料庫

健康飲食 | 研究指，急凍蔬果在不同儲存的時間下的維他命C含量，儲存溫度愈低，蔬果維他命C含量下降相對愈少，而儲存愈久，維他命C含量下降相對愈多。

烹調蔬菜時間愈長 愈多維他命C被破壞?



【研究結果】

有研究指出，烹調蔬菜時間愈長，愈多維他命C被破壞。消委會報告指，以青豆為例，每100

毫升新魚羊豆汁含43.44毫克維他命C，以60°C烹調5分鐘後，每100毫升已煮碗豆汁含38.84毫克維他命C，烹調15分鐘後，維他命的C的含量降至28.96毫克。

環保生活小貼士



最慳的選擇，其實是LED電膽。台電指出，以約1000流明省電膽計算，耗電約21-23w，能源效率高出60%。根據港電的「電器用電量一覽表」，每4小時鎢絲燈的用電多LED燈約0.21度電。

假設每天使用LED燈8小時，每年能節省多少金錢?

$$(0.21 \times 2) \times 365 = 0.42 \times 365 = 153.3 \text{ 度電}$$

以現時中電每度電約\$1.5計算

$$153.3 \times 1.5 = 229.95$$

即每年可節省229.95元

數學閱讀 fun fun fun

任務：閱讀最少 3 本介紹數學知識、數學歷史、數學小百科等書籍，搜集和記錄有用的資料來設計你的日報。（也可利用互聯網搜尋資料。）

書名/網頁名稱	作者	索書號	圖書來源/網址
1. 狐狸森林的魔咒	宋道樹	3103034	HK Public Libraries
2. 玩具樂園的決鬥	宋道樹	3103034	HK Public Libraries
3. 暗黑公主復活	宋道樹	3103034	HK Public Libraries
4. 哆啦 A 夢數學百寶袋 2	藤子 F. 不二雄	310336604	HK Public Libraries

20/11

《數學日報》簡介

以約 120 字介紹你的日報內容及特色。

本報的內容有健康飲食, 環保生活主題小貼士和數學趣味挑戰題。健康飲食以烹調蔬菜時間愈長愈多維他命(被破壞)環保生活小貼士以邊種最慳電為主題與我們的生活息息相關。本報內容豐富, 燈膽有研究數這些資訊都據分析, 讓讀者更容易明白, 而且排版精美, 更能讓讀者賞心悅目。