



荔枝角天主教小學

2025-2026 年度【數學智多星】校內智力比賽活動

六年級《第 4 期》

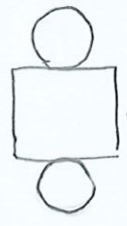
6(C) 姓名：張子晴 (8)

呈交日期：16-3-2026(一)

- 將一個圓柱體的側面積展開得到一個正方形，如果這個正方形的邊長是 6.28 厘米，則這個圓柱體的底面積是多少平方厘米？ ($\pi = 3.14$)
- 一袋糖果，分給一組小朋友。如果每人分 5 顆，則多出 7 顆；如果每人分 7 顆，則少 5 顆。請問這袋糖果共有多少顆？
- 盒子裡有紅、黃、藍三種顏色的球各 10 個。最少要摸出多少個球，才能保證其中有 5 個球的顏色相同？

六年級《第 4 期》答案紙

請將正確答案及解說填在空格內。

題號	答案	文字 / 算式 / 圖解 說明
1.	<u>3.14</u> 平方厘米	 <p> 正方形邊長 6.28 厘米 \therefore 圓柱底圓周也是 6.28 厘米 $6.28 \div 3.14 \div 2$ $= 2 \div 2$ 圓半徑是 1 厘米 $1 \times 1 \times 3.14$ $= 3.14$ 圓面積是 3.14 平方厘米 </p>
2.	共有 <u>37</u> 顆	<p> 兩次分配糖果數量差：每人分 5 顆，剩 7 顆： $7 + 5 = 12$ 顆 每人分配的數量差： $7 - 5 = 2$ 顆 小朋友人數： $12 \div 2 = 6$ 人 $5 \times 6 + 7 = 37$ 顆 每人分 7 顆，少 5 顆： $7 \times 6 - 5 = 37$ 顆 \therefore 這袋糖果共有 37 顆 </p>
3.	最少要摸 <u>13</u> 個球	<p> 要保證有 5 個球顏色相同， 先假設每種顏色都摸出了 4 個 $4 \times 3 = 12$ 個 之後再摸出 1 個球，無論是甚麼顏色，都會使該顏色的球達到 5 個 $12 + 1 = 13$ 個 \therefore 最少要摸出 13 個球 </p>