

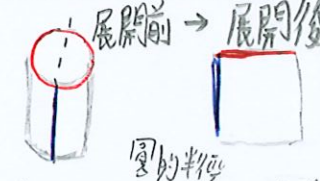
2025-2026 年度【數學智多星】校內智力比賽活動
六年級《第 4 期》

6(B) 姓名：蘇曉 (6) 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>展開前 → 展開後 所以圓柱的底面圓長等於正方形的邊長。</p> $(6.28 \div 3.14 \div 2) \times (6.28 \div 3.14 \div 2) \times 3.14 = 3.14$
2.	共有 <u>37</u> 顆	<p>設小朋友有 x 人：</p> $5x + 7 = 7x - 5$ $7 + 5 = 7x - 5x$ $12 = 2x$ $x = 6$ <p>6個小朋友</p> $\begin{array}{r} 6 \times 5 + 7 \\ = 37 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \times 7 - 5 \\ = 37 \end{array}$
3.	最少要摸 <u>13</u> 個球	<p>每個顏色球先摸出 4 個，再摸 1 個，就能保證 5 個球顏色相同。</p> $3 \times 4 + 1 = 13 \text{ 個}$