

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》

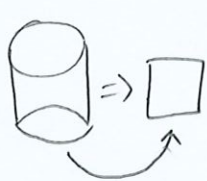
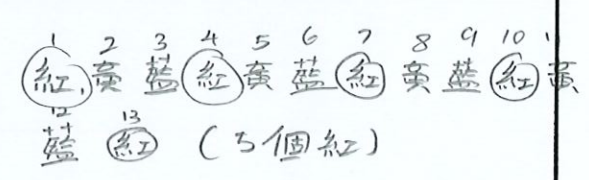
6(E) 姓名：陳雪凝 (4)

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>這個正方形的邊長是圓柱體底 \therefore 設底半徑為 r $2\pi r = 6.28$ $r = \frac{6.28}{2 \times 3.14}$ \therefore 底面積 $= \pi r^2$ $= (3.14) \times 1^2$ $= 3.14$ 平方厘米</p>
2.	共有 <u>37</u> 顆	$5x + 7 = 7x - 5$; $r = 1$ $12 = 2x$ $x = 6$ 有小朋友 6 人 \therefore 糖果數 $= 5 \times 6 + 7$ $= 37$
3.	最少要摸 <u>13</u> 個球	紅: 10 黃: 10 藍: 10  <p>(3 個紅)</p>