

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

五年級《第 4 期》

5(A) 姓名：邱嘉朗 (10)

呈交日期：16-3-2026(一)

1. 一個數被 3 除餘 1，被 5 除餘 2，被 7 除餘 3。

請問滿足這些條件的最小正整數是多少？

2. 一個長方體的長、寬、高分別是 6、5、4 厘米。如果將它的表面塗上紅漆，再切成邊長為 1 厘米的小正方體，請問只有兩面有紅漆的小正方體有多少個？

3. 雞兔同籠，頭共 35 個，腳共 94 隻。請問兔有多少隻？

五年級《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>52</u>	被 7 除餘 3 的數有 3, 10, 17... 而 3=5-2 0...3 等等直到 17, 所以它能被 7 和 5 除 後分別餘 3 和 2, 然後我作時被 3 除 餘 1 的數字, 每次增加的數字是 5 和 7 的 公倍數 35, 17 除後餘 2, 52 除後餘 1, 所以 公倍數 35 的 1 倍是 35, 35+17=52																			
2.	有 <u>36</u> 個		$(4+3) \times 2 \times 2 + 2 \times 4$ $= 7 \times 4 + 2 \times 4$ $= (7+2) \times 4$ $= 9 \times 4$ $= 36$ (個)																		
3.	兔有 <u>12</u> 隻	因為所有動物頭部都有一個頭, 所以有 35 個 雞脚 + 兔脚	<table border="1"> <tr> <td>雞</td> <td>兔</td> <td>雞脚 + 兔脚</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>18</td> <td>34 + 72 = 106</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>16</td> <td>38 + 64 = 102</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>20</td> <td>30 + 80 = 110</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>14</td> <td>42 + 56 = 98</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>12</td> <td>46 + 48 = 94</td> </tr> </table>	雞	兔	雞脚 + 兔脚	17	18	34 + 72 = 106	19	16	38 + 64 = 102	15	20	30 + 80 = 110	21	14	42 + 56 = 98	23	12	46 + 48 = 94
雞	兔	雞脚 + 兔脚																			
17	18	34 + 72 = 106																			
19	16	38 + 64 = 102																			
15	20	30 + 80 = 110																			
21	14	42 + 56 = 98																			
23	12	46 + 48 = 94																			