

## 104 年國中教育會考數學科非選擇題

### 第 1 題 — 三級分樣卷說明

序號	樣卷一	<p style="margin: 0;">A: 星期五、六、日 #</p> <p style="margin: 0;"><math>30 \text{天} \div 7 = 4 \text{星期又} 2 \text{天}</math></p> <p style="margin: 0;">若 5/1 <math>\Rightarrow</math> 星期一</p> <p style="margin: 0;"><math>4 \times (1+2+3+4+5+6+7) + 1+2 = 115, \frac{5}{30} = \text{星期二}</math></p> <p style="margin: 0;"><math>\Rightarrow</math> 二</p> <p style="margin: 0;"><math>112 + 2+3 \Rightarrow 117, \frac{5}{30} = \text{星期三}</math></p> <p style="margin: 0;"><math>\Rightarrow</math> 三</p> <p style="margin: 0;"><math>112 + 3+4 \Rightarrow 119, \frac{5}{30} = \text{星期四}</math></p> <p style="margin: 0;"><math>\Rightarrow</math> 四</p> <p style="margin: 0;"><math>112 + 4+5 \Rightarrow 121, \frac{5}{30} = \text{星期五}</math></p> <p style="margin: 0;"><math>\Rightarrow</math> 五</p> <p style="margin: 0;"><math>112 + 5+6 \Rightarrow 123, \frac{5}{30} = \text{星期六}</math></p> <p style="margin: 0;"><math>\Rightarrow</math> 六</p> <p style="margin: 0;"><math>112 + 6+7 \Rightarrow 125, \frac{5}{30} = \text{星期日}</math></p> <p style="margin: 0;"><math>\Rightarrow</math> 七 <math>112 + 7+1 \Rightarrow 120, \frac{5}{30} = \text{星期一}</math></p> <div style="margin-top: 10px;"> <p style="font-size: small;">三種過 120 張皆寫超</p> </div>
級分	三級分	
指引	1	
樣卷說明		
<p>正確利用張數的規律性，完整列舉並檢驗 5/1 的 7 種情形，得出 5/30 為星期幾的正確結論。</p>		

序號	樣卷二	<p style="margin: 0;"><math>5/1 \sim 5/30 \rightarrow</math> 共 30 天 <math>\rightarrow</math> 4 週 + 2 天</p> <p style="margin: 0;">1 週 = <math>(1+2+3+4+\dots+7) = 28</math> 張</p> <p style="margin: 0;">4 週 = 112 張</p> <p style="margin: 0;">設 <math>\frac{5}{29}</math> 寫 <math>x</math> 張, <math>\frac{5}{30}</math> 寫 <math>x+1</math> 張</p> <p style="margin: 0;"><math>112 + x + x + 1 &gt; 120</math></p> <p style="margin: 0;"><math>2x &gt; 7</math></p> <p style="margin: 0;"><math>x = 4.56</math></p> <p style="margin: 0;"><math>x = 7</math> (不合) <math>\because 112 + 7 + 1 = 120</math></p> <p style="margin: 0;">故 <math>\frac{5}{30}</math> 為星期五、六、日</p> <p style="margin: 0;">A: 五、六、日</p>
級分	三級分	
指引	2	
樣卷說明		
<p>正確利用張數的規律性列出宣紙總數超過 120 張的不等式並解出正整數解，得出 5/30 為星期幾的正確結論。</p>		