

108 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>(1) 設 SPF 標示為 <math>x</math>      (2) 第一代:</p> $\frac{x-1}{x} \times 100\% = 90\% \quad \frac{25-1}{25} \times 100\% = \frac{24}{25} \times 100\%$ $= 96\%$ <p>第二代:</p> $\frac{50-1}{50} \times 100\% = \frac{49}{50} \times 100\%$ $= 98\%$ <p><math>\therefore 96\% \times 2 \neq 98\%</math><br/> <math>\therefore</math> 文宣不合理</p> <p>A: 10</p> <p style="text-align: right;">A: 不合理</p> |
| 級分  | 三級分 |   |
| 指引  | 1   |   |
| 樣卷說明  |     |   |
| <p>正確利用防護率公式得出 90% 防護率的 SPF 為 10；判斷文宣時，正確利用 SPF25 與 SPF50 的防護率，表達合理，判斷正確。</p> |     |   |

|  |     |  |
|--|-----|--|
| 序號   | 樣卷二 | $\frac{\text{SPF}-1}{\text{SPF}} \times 100\% = 90\%$ $\frac{\text{SPF}-1}{\text{SPF}} = \frac{9}{10}$ $10\text{SPF}-10 = 9\text{SPF}$ $\text{SPF} = 10$ <p>第一代: <math>\frac{25-1}{25} \times 100\% = 96\%</math></p> $96\% + 96\% = 192\%$ <p>第一代防護率多一倍就 <math>&gt; 100\%</math>,<br/>         故文宣內容不合理</p> <p style="text-align: right;">A: (1) 10</p> |
| 級分   | 三級分 |  |
| 指引   | 1   |  |
| 樣卷說明   |     |  |
| <p>正確利用防護率公式得出 90% 防護率的 SPF 為 10；判斷文宣時，正確利用 SPF25 的防護率與生活常識 (防護率 <math>\leq 100\%</math>)，表達合理，判斷正確。</p> |     |  |