

桃園市立石門國民中學 109 學年度第二學期第一次段考 七年級 數學科答案卷

一、選擇題：40 分〈每題 4 分〉

班級：\_\_\_ 座號：\_\_\_ 姓名：\_\_\_

|    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|-----|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5.  |
| D  | C  | A  | C  | A   |
| 6. | 7. | 8. | 9. | 10. |
| D  | B  | C  | B  | B   |

二、填充題：52 分〈每題 4 分〉

|                      |                         |                        |                        |
|----------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| 1.<br>$-2x - y + 15$ | 2.<br>32                | 3. 各 2 分<br>$x=4, y=2$ | 4. 各 2 分<br>$x=2, y=3$ |
| 5.<br>2              | 6 (1).<br>=             | 6 (2).<br>6            | 7.<br>21               |
| 8 (1).<br>(2, -3)    | 8 (2). 各 2 分<br>西 2 北 6 | 9.<br>5                | 10.<br>26              |
| 11.<br>3             |                         |                        |                        |

三、計算題：8 分

[各題全對才給分]

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p>1. 外 <math>x</math> <math>x+y=2700</math><br/>內 <math>y</math> <math>x=y+500</math><br/><math>x=1600 \dots</math> 外<br/><math>y=1100 \dots</math> 內</p> <p>② 設 <math>a</math> <math>(2a+7b) \times 11 = 1100</math><br/>設 <math>b</math> <math>5a+10b=1600</math><br/><math>10a+35b=5000</math> <math>b=120</math><br/><math>10a+20b=3200</math> <math>a=80</math><br/>運費 <math>= 10(120) + 10(80) + 150</math><br/><math>= 2150</math></p> <p>Ans: ① 1600 元<br/>② 2150 元</p> <p>〈本題 4 分 每小題各 2 分〉</p> | <p>2. <del>把</del> 4 種生 4 個<br/>分別為 <math>x, y, z, t</math> 歲<br/>4 3 2 1 歲</p> <p>知. 前 3 位相加 年齡最大<br/>後 3 位相加 年齡最小</p> $\begin{aligned} x+y+z &= 9 \Rightarrow 31 \\ y+z+t &= 6 \Rightarrow 19 \\ x-t &= 3 \Rightarrow 12 \end{aligned}$ <hr/> <p>③ <math>x+y+z=19</math><br/><math>x+y+t=23</math> <math>x+y+z+t=33</math><br/><math>x+z+t=26</math> <math>x=2</math><br/><math>y+z+t=31</math> <math>y=7</math><br/><math>z=10</math><br/><math>t=14</math><br/>Ans: 相差 12</p> <p>〈本題 2 分〉</p> | <p>3. <math>\begin{matrix} \boxed{x} &amp; \boxed{y} \\ \text{父 } x &amp; \text{子 } y \end{matrix}</math></p> $\begin{aligned} 100x+y-(x-y) &= 4289 \\ 99x+2y &= 4289 \\ y &= \frac{4289-99x}{2} \end{aligned}$ $(x, y) = (43, 16)$ <hr/> <p>④ 設父 <math>x</math>, 子 <math>y</math></p> $\begin{aligned} 4300+x-(43-x) &= 4289 \\ 257+2x &= 289 \\ x &= 16 \end{aligned}$ <p>Ans: 16 歲</p> <p>〈本題 2 分〉</p> |
|---|---|---|