

嘉義市立北興國中 111 學年度第二學期第三次段考一年級數學科解答卷

一、選擇題(每題 3 分，共 36 分)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| B | C | D | A | B | B | C | A | D | C | D | A |

二、填充題(每題 4 分，共 40 分)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------|-----------------|----|----|---|
| 103 | $28x + 2 < 300$ | 乙丙 | 20 |  |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| $x < -12$ | 8 | 7 | 基礎 | 15~20 小時 |

三、計算題(每題 6 分，共 24 分)

| | |
|---|--|
| <p>1. 答：(1) 15.7(秒) (2) 第 2、8、18、20 號</p> <p>(1) $(15 + 12 + 19 + 17 + 16 + 16 + 17 + 13 + 15 + 14 + 19 + 21 + 15 + 17 + 18 + 16 + 15 + 13 + 14 + 12) \div 20 = 15.7(\text{秒})$</p> <p>(2) 將 20 位學生的成績由快排到慢，則最快的 4 位學生為座號第 2、8、18、20 號</p> | <p>2. 答：(1) 70~80 分 (2) 七年乙班</p> <p>(1) $3 + 6 = 9$ 故小安的數學成績在這組</p> <p>(2) 七年甲班：$(55 \times 6 + 65 \times 9 + 75 \times 8 + 85 \times 6 + 95 \times 3) \div 32 = 72.1875 \approx 72.2(\text{分})$ 七年乙班：$(55 \times 4 + 65 \times 7 + 75 \times 12 + 85 \times 4 + 95 \times 5) \div 32 = 74.6875 \approx 74.7(\text{分})$ 七年乙班的數學平均成績比較高</p> |
| <p>3. 答：10 人</p> <p>設有 x 人，依題意列出不等式 $1200 \times 6 + 100x < x(600 + 100 \times 3)$ $7200 + 100x < 900x$ $7200 < 800x$ $x > 9$ 所以至少有 10 人在同一間包廂裡歡唱。</p> | <p>4. 答：合成一份較划算</p> <p>合成一份計算： 禮物重量共 $5 + 13 = 18$ (公斤)，其運費為 145 元。</p> <p>分成兩份計算： 5 公斤禮物需運費 70 元，13 公斤禮物需運費 115 元，$70 + 115 = 185$ (元)。</p> <p>$145 < 185 \therefore$ 合成一份較划算</p> |