

臺北市立興雅國民中學 110 學年度第一學期七年級數學科 第 1 次定期評量答案卷

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

一、選擇題(1~12 題每題 4 分；13~24 題每題 3 分。)(請使用黑色墨水筆作答)

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
D	C	D	D	D	C	C	A	B	D
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
A	B	B	C	A	D	D	A	A	D
21.	22.	23.	24.						
B	B	C	A						

二、綜合題(每題 8 分。)

1. 有甲、乙兩正整數。已知甲除以乙得商數為 7，餘數為 1；甲的 3 倍除以乙的 2 倍得商數為 10，餘數為 12。求甲、乙各是多少？

設 $\begin{cases} \text{甲數為 } x \\ \text{乙數為 } y \end{cases}$

$$\begin{cases} x = 7y + 1 \\ 3x = 2y \times 10 + 12 \end{cases} \quad (2 \text{ 分})$$

$$3x = 21y + 3$$

$$y - 9 = 0$$

$$y = 9 \quad (2 \text{ 分})$$

$$x = 64 \quad (2 \text{ 分})$$

$$A: \text{甲數是 } 64, \text{ 乙數是 } 9 \quad (2 \text{ 分})$$

2. 有蘋果與芭樂兩種水果共 9 顆，蘋果顆數的 2 倍比芭樂多 24 顆，求蘋果比芭樂多幾顆？

設 $\begin{cases} \text{蘋果有 } x \text{ 顆} \\ \text{芭樂有 } y \text{ 顆} \end{cases}$

$$\begin{cases} x + y = 9 \\ 2x - y = 24 \end{cases} \quad (2 \text{ 分})$$

$$3x = 33$$

$$x = 11 \quad (2 \text{ 分})$$

$$y = -2 (\text{不合}) \quad (2 \text{ 分})$$

$$A: \text{無解} \quad (2 \text{ 分})$$