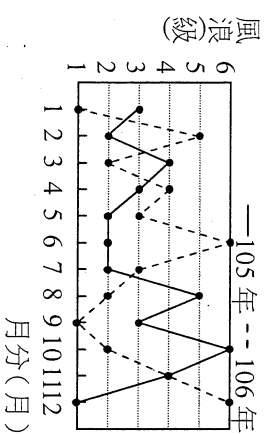


一、選擇：(每題 3 分，共 45 分)

1. () 真真原有 $(13x-4y)$ 元，買了 2 本單價 $(2x+y)$ 元的雜誌，請問真真還剩下多少元？

(A) $11x-5y$ (B) $11x-3y$
(C) $9x-2y$ (D) $9x-6y$

2. () 下圖為新西市外海 105 年、106 年統計每月海上最大風浪級數，請問 106 年有多少個月分風浪級數大於 105 年？



(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7

3. () 下列何者為二元一次方程式？

(A) $2x + \frac{y}{3} - 1 = 10$ (B) $2x - 5y + 3 = z$
(C) $x + \frac{2}{y} = 10$ (D) $3x + 4y$

4. () 某次數學評量共有 20 題，其中有 15 題選擇題，每題 4 分；5 題填充題，每題 8 分。至歲對 x 題選擇題、 y 題填充題，成績為 88 分。下列哪一個式子可以表示至歲的成績？

(A) $4x + 8y = 88$ (B) $x + y = 20$
(C) $15x + 5y = 88$ (D) $4y - 8x = 88$

5. () 小慧和小咪逛夜市，買了每 3 隻 20 元的雞爪 x 隻和每 2 隻 15 元的鴨翅 y 隻，共需付多少元？

(A) $20x + 15y$ (B) $3x + 2y$
(C) $60x + 30y$ (D) $\frac{20}{3}x + \frac{15}{2}y$

6. () 父現年 x 歲，子現年 y 歲，則 5 年後，父子年齡和為多少歲？

(A) $x + y$ (B) $x + y + 5$ (C) $x + y + 10$ (D) $5xy$

7. () 若 x 是兩位數， y 是一位數，且 $y \neq 0$ ，若把 x 放在 y 的右邊，則所形成的三位數的大小是多少？(以 x 、 y 表示)

(A) $10x + y$ (B) $100x + y$ (C) $10y + x$ (D) $100y + x$

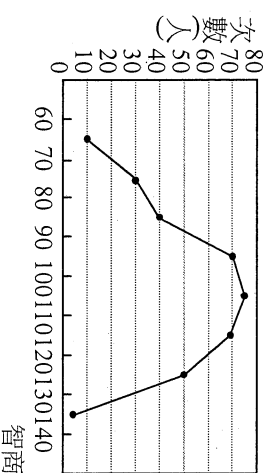
8. () 若 $3x + 2y = 5$ ，則 x 的值可以下列何者表示？

(A) $\frac{5+2y}{3}$ (B) $\frac{5-2y}{3}$ (C) $\frac{5-3y}{2}$ (D) $\frac{5+3y}{2}$

9. () 太頭過生日請客，他拿了 1000 元要買 40 個布丁和 120 個巧克力，老板找他 80 元，後來發現不夠分，又加買 4 個布丁和 12 個巧克力，那麼他須付多少元？

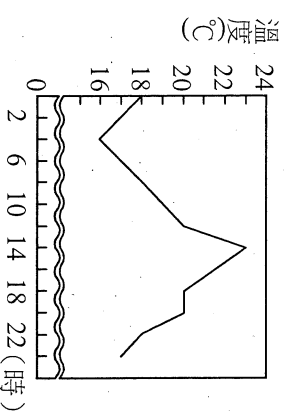
(A) 80 (B) 92 (C) 108 (D) 120

10. () 附圖為某國中三年級學生智商的次數分配折線圖，則下列敘述何者錯誤？



(A) 資料分為 8 組
(B) 100~110 這一組的人數最多
(C) 130~140 這一組的人數最少
(D) 學生共有 345 人

11. () 某天桃園市的氣溫變化與時間的關係如圖所示，則當天 0 時至 24 時溫差最大的是哪一段時間？



(A) 0~4 時 (B) 4~12 時
(C) 12~14 時 (D) 14~16 時

12. () 若統計的各數量間彼此沒有關聯，其目的只是在比較它們的大小時，常用下列哪一種統計圖？

(A) 長條圖
(B) 折線圖
(C) 圓面積圖
(D) 標誌圖

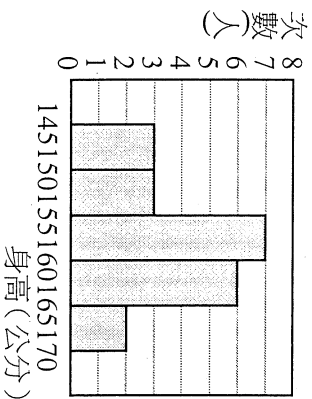
13. () 籃球社的 8 位同學的兄弟人口數分別為 2、3、5、4、1、0、7、2，設其算術平均數為 a ，中位數為 b ，眾數為 c ，則 $a + c - 2b$ 之值為多少？

(A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) 0

14. () 30 個數字由小到大排列，前 14 個數字的平均數是 37，後 14 個數字的平均數是 54，若這 30 個數字的平均數是 45，則此 30 個數字的中位數為何？

(A) 38 (B) 40 (C) 45 (D) 47

15. () 附圖為某班學生身高次數分配直方圖，下列哪一個敘述錯誤？



- (A) 該班學生共有 21 人
(B) 該班算術平均數為 160 公分
(C) 該統計圖的組距為 5 公分
(D) 該班中位數在 155~160 公分這一組

二、填充：(每個答案 3 分，共 30 分)

1. 雜貨店的醬油一瓶 x 元，米酒兩瓶 y 元，媽媽買了 2 瓶醬油和 3 瓶米酒，共付 500 元，且不需找錢，則可列式為_____。

2. 計算 $-4x+5y+2+3x-2y-5=$ _____。

3. 在二元一次方程式 $2x+3y=24$ 中：

(1) 若 x 、 y 為整數，則此方程式有_____組解。

(2) 若 x 、 y 為正整數，則此方程式有_____組解。

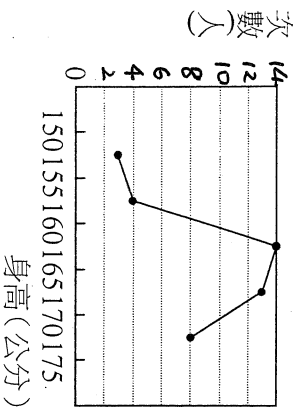
(3) 若 $xy < 0$ ，則此方程式有_____組解。

4. 設 $1980x+2500y-4000=0$ ，則 $198x+250y-4000=$ _____。

5. 若 $x=-2$ ， $y=3$ 是方程式 $2x-ky=8$ 的一組解，則 $k=$ _____。

- (A) -4 (B) 4 (C) $\frac{4}{3}$ (D) $-\frac{2}{3}$

6. 附圖為三年信班同學身高次數折線圖，請問：

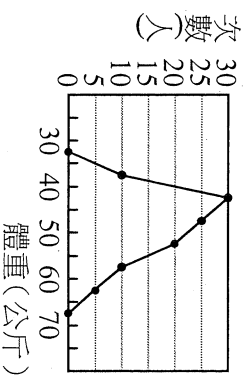


- (1) 此折線圖的組距為_____cm。
(2) 身高 165cm 以上者占全班的_____%。

7. 已知佳佳的生日是某月某日，若她生日的月和日相加是 37，日減月的 4 倍之差為 2，則佳佳生日為幾月幾日？答：_____。

三、計算：(每題 5 分，共 25 分)

1. 附圖為三年三班同學體重的次數分配折線圖，試問體重在 50 公斤以下所占的百分比為何？



2. 化簡 $\frac{2x+3y}{2} - \frac{3x-5y}{3} - \frac{x}{2} = ?$

3. 甲、乙兩人到市場買同樣的白米和青菜，甲買 5 公斤白米和 4 公斤青菜，付款 205 元；乙買 8 公斤白米和 3 公斤青菜，付款 260 元，則買白米一公斤及青菜一公斤共要付多少錢？

4. 利用代入消去法解二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 2x = -y + 6 \\ -x + y = 9 \end{cases}$ 。

5. 解二元一次聯立方程式 $\begin{cases} \frac{1}{8}x + 8y = 66 \\ \frac{1}{8}y + 8x = 129 \end{cases}$ 。

(請計算在答案紙上)

彰化縣立明倫國中 108 學年度第二學期第 1 次段考數學科一年級數學試卷

一年__班__號 姓名：__

一、選擇：(每題 3 分，共 45 分)

1	2	3	4	5	6	7	8
D	C	A	A	D	C	D	B
9	10	11	12	13	14	15	
B	D	B	A	D	A	B	

二、填充：(每個答案 3 分，共 30 分)

1	2	3(1)	3(2)	3(3)
$2x + \frac{3}{2}y = 500$	$-x + 3y - 3$	無限多	3	無限多
4	5	6(1)	6(2)	7
-3600	A	5	50	7 月 30 日

三、計算：(每題 5 分，共 25 分)

1、 65%	2、 $\frac{-3x+19y}{6} \text{ (或 } -\frac{1}{2}x + \frac{19}{6}y \text{)}$
3、 45 元	4、 $x = -1, y = 8$
5、 $x = 16, y = 8$	