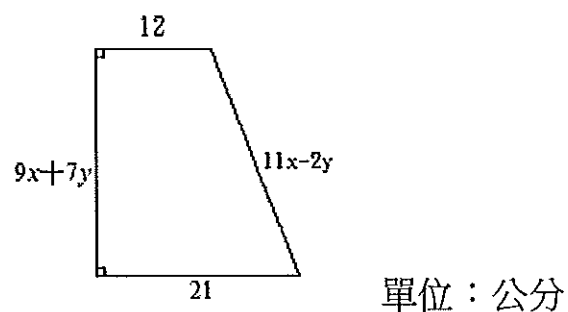


# 基隆市立武崙國民中學 108 學年度七年級下學期第一次段考數學科試題

## 一、3 分填空題 (5 格, 共 15 分)

1. 若  $x=4$ ,  $y=-3$ , 則  $3x+2y = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

2. 如下圖, 求周長 =                      公分(需化簡)。



3. 正三角形邊長為  $x-2y+3$  公分, 求周長為                      公分。

4. 化簡  $\frac{3}{2}(4x-8y) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

5. 聯立方程式  $\begin{cases} x+2y=3 \\ x+y=2 \end{cases}$ , 求  $y = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

## 二、4 分填空題 (18 格, 共 72 分)

6. 阿爸的皮包內有仟元鈔票  $x$  張, 佰元鈔票  $y$  張, 試問皮包內有                      元。

7. 化簡  $2(x-y+3)-5(-x+2y-1) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

8. 化簡  $\frac{x+2y}{6} + \frac{2x-4y}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

9. 化簡  $\frac{2x-4y}{5} - \frac{x-2y}{15} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

10. 弟弟的撲滿內有 5 元硬幣  $x$  個和 10 元硬幣  $y$  個共 70 元。若兩種硬幣至少各 1 個, 則小鈺撲滿內兩種硬幣數量有                      種組合可能。

11. 聯立方程式  $\begin{cases} 4x-y=3 \\ -3x-y=2 \end{cases}$ , 求  $x = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

12. 聯立方程式  $\begin{cases} 4x+6y=24 \\ -3x+y=4 \end{cases}$ , 求  $x = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

13. 聯立方程式  $\begin{cases} 2x-3y=17 \\ 3x+5y=3 \end{cases}$ , 求  $y = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

14. 聯立方程式  $\begin{cases} x+2y=9 \\ y=x+3 \end{cases}$ , 求  $x = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

15. 聯立方程式  $\begin{cases} \frac{x}{2} - \frac{y}{3} = \frac{4}{3} \\ \frac{2x}{3} - \frac{y}{5} = 1 \end{cases}$ , 求  $x = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

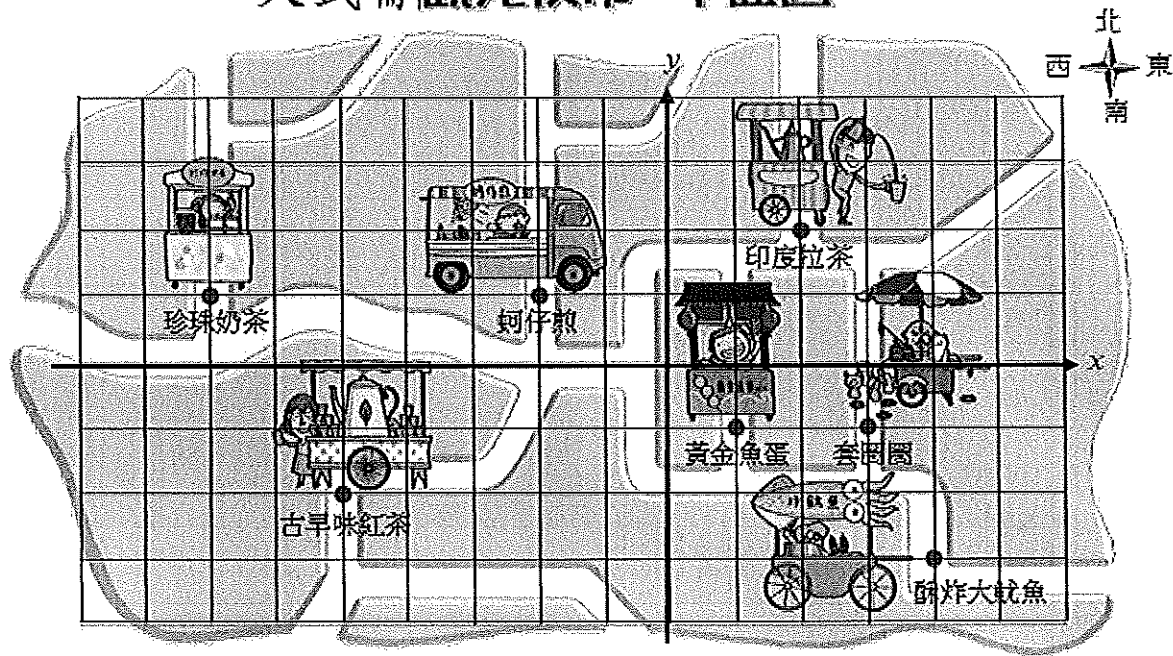
16. 聯立方程式  $\begin{cases} 2(x+y)+3(x-y)=5 \\ 5(x+y)+7(x-y)=12 \end{cases}$ ，求  $x =$ \_\_\_\_\_。

17. 若  $x=4, y=3$  是  $\begin{cases} 2x-ay=11 \\ ax+by=11 \end{cases}$  的解，求  $b =$ \_\_\_\_\_。

18. 若  $|x+4y-50| + |3x-2y+11| = 0$ ，求  $x =$ \_\_\_\_\_。

請依照大武崙觀光夜市平面圖回答下列問題：

大武崙觀光夜市 平面圖



19. 黃金魚蛋坐標(1, -1)，請問真珠奶茶的坐標為\_\_\_\_\_。

20. 從黃金魚蛋向西走 5 個單位，再向北走 4 個單位，到達隱藏版的雞排

店，請問雞排店坐標為\_\_\_\_\_。

21. 古早味紅茶與  $x$  軸的距離為\_\_\_\_\_單位長。

22. 從入口處往東走 4 個單位，再向南走 3 個單位到蚵仔煎，請問入口坐標為\_\_\_\_\_。

23. 已知廁所坐標(a, b)在第二象限，若停車場坐標為( $a^2 \times b$ ,  $b-a$ )，則停車場坐標在第\_\_\_\_\_象限內。

### 一、3分填充題 (5格，共15分)

1.	2.	3.	4.	5.
----	----	----	----	----

### 二、4分填充題 (18格，共72分)

6.	7.	8.	9.	10.
11.	12.	13.	14.	15.
16.	17.	18.	19.	20.
21.	22.	23.		

### 三、非選擇題(每題六分，依大會考三級分標準評分，一級分=2分)

1、已知買2盒巧克力與3包餅乾需205元，買3盒巧克力與5包餅乾需330元，小胖帶了500元，請問小胖買一盒巧克力與一包餅乾後找回多少錢？

2、真好玩旅行團到森林遊樂區參觀，下表為兩種參觀方式與所需的纜車費用。已知旅行團的每個人皆從這兩種方式中選擇一種，且去程有10人搭乘纜車，回程有15人搭乘纜車。若他們纜車費用的總花費為4200元，則此旅行團共有多少人？

參觀方式	纜車費用
去程及回程均搭乘纜車	300 元
單程搭乘纜車，單程步行	200 元

### 四、挑戰題(一分)

阿中與阿時在練習加法的計算題目，阿中將加數後面少寫一個7，所得的和為233，阿時將加數後面多寫一個5，所得的和為5555，這時魔爸發現他們兩個都算錯了，請同學幫他們求這一題出正確的和吧!

答:正確和為: \_\_\_\_\_