

【請將第一大題及第二大題答案寫在第 3 頁的答案卷上】

一、選擇題：(每題 4 分，共 40 分)

1. 下列哪個式子不是二元一次式？

- (A) $0.4x - 5y + 7$ (B) $\frac{1}{2}x + 8y$ (C) $-3x + \frac{2y}{5} - 7$ (D) $\frac{2}{5x} - 5 - 2y$

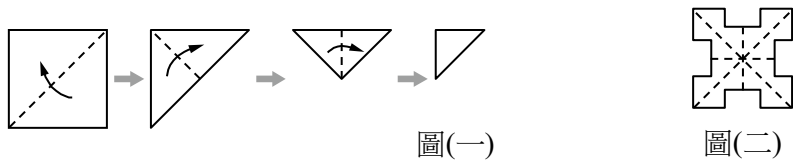
2. 小月與媽媽現在的年齡為 x 歲、 y 歲，且 x 、 y 的關係為 $3(x+2)=y$ ，則下列關於兩人年齡的敘述何者正確？

- (A) 兩年後，媽媽年齡是小月年齡的 3 倍 (B) 兩年前，媽媽年齡是小月的 3 倍
 (C) 媽媽現在的年齡是小月兩年後年齡的 3 倍 (D) 小月現在的年齡是媽媽兩年後年齡的 3 倍

3. 下列各個英文字母中，是線對稱圖形有幾個？ (A)10 (B)11 (C)12 (D)13

NICE TO MEET YOU

4. 將一張正方形色紙如下步驟對摺成圖(一)，若小山想剪出如圖(二)的圖形，請從(A)到(D)的選項中，選出他該怎麼剪？



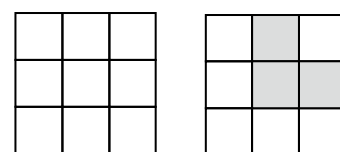
- (A) (B) (C) (D)

5. 根據下方所給的視圖，判斷下列哪一個選項可能是對應的立體圖形？

前視圖	右視圖	上視圖

- (A) (B) (C) (D)

6. 如圖(三)，這是一個九宮格正方形拼圖底座。小芳有 4 塊大小相同的灰色拼圖，她先將其中 3 個拼圖擺成如圖(四)，此時，最後一塊拼圖只剩 6 個空位可以擺入。試問小芳將最後一塊拼圖擺入後，可使拼圖形狀(灰色部分)形成線對稱圖形的空位共有幾個？



圖(三) 圖(四)

- (A)3 (B)4 (C)5 (D)6

7. 若二元一次方程式 $ax + 3y = -10$ 有一解為 $x = 2, y = -1$ ，則 $2a - 4 = ?$
- (A) -11 (B) -10 (C) 10 (D) 11
8. 下列何者能消去二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 2x - 5y = -2 \dots\dots ① \\ -4x + 3y = 2 \dots\dots ② \end{cases}$ 中的一個未知數？
- (A) $① \times 5 + ② \times 5$ (B) $① \times 3 - ② \times 5$ (C) $① \times 2 - ②$ (D) $① \times 2 + ②$
9. 下列哪一組 x 與 y 所代表的數是二元一次聯立方程式 $\begin{cases} y = 3x \\ 3000x + 2000y = 90000 \end{cases}$
- (A) $x = 5, y = 15$ (B) $x = 10, y = 30$ (C) $x = 15, y = 45$ (D) $x = 20, y = 60$
10. 小芹帶 150 元到一級棒包子店，店員說：「如果買 4 顆肉包和 4 顆菜包需 140 元，如果買 5 顆肉包和 3 顆菜包需 145 元。」請問小芹身上的錢在下列哪一種買法是不夠的？
- (A) 6 顆肉包和 2 顆菜包 (B) 3 顆肉包和 5 顆菜包 (C) 10 顆菜包 (D) 8 顆肉包

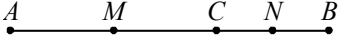
二、填充題：(第 1 題每格 2 分，其餘每格 4 分，共 40 分)

1. 解下列各二元一次聯立方程式：

(1) $\begin{cases} y = 3 - 2x \\ 3x + 2y = 5 \end{cases}$ 的解為 $x = \underline{\hspace{1cm}}$ ， $y = \underline{\hspace{1cm}}$ 。

(2) $\begin{cases} 2x + 3y = 6 \\ -2x + 4y = 8 \end{cases}$ 的解為 $x = \underline{\hspace{1cm}}$ ， $y = \underline{\hspace{1cm}}$ 。

(3) $\begin{cases} \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y = 5 \\ 0.3x - 0.4y = 0.6 \end{cases}$ 的解為 $x = \underline{\hspace{1cm}}$ ， $y = \underline{\hspace{1cm}}$ 。

2. 如圖(五)，已知 M 是 \overline{AC} 的中點， N 是 \overline{BC} 的中點。若 $\overline{AN} = 14$ 公分， $\overline{BN} = 3$ 公分， 則 $\overline{CM} = \underline{\hspace{1cm}}$ 公分。
- 圖(五)

3. 小陸某次段考國文與英文的總分是 x 分，而數學、社會、自然三科的平均是 y 分，則他五科的總分是 $\underline{\hspace{1cm}}$ 分。
4. 教室有一塊長方形的畫框，長為 $(5x - 3y - 17)$ 公分、寬為 $(10y - 5x + 23)$ 公分。老師要小勳用一條緞帶將畫框四周圍起來，若緞帶兩端各預留 10 公分用來打結，則小勳要準備 $\underline{\hspace{1cm}}$ 公分的緞帶。
5. 若大數、小數的和為 66，差為 8，則兩數的乘積為 $\underline{\hspace{1cm}}$ 。
6. 若 $x = 2, y = 13$ 與 $x = 4, y = 3$ 皆為二元一次方程式 $y = ax + b$ 的解，求 $a + b = \underline{\hspace{1cm}}$ 。
7. 如果阿川生日的月和日的 4 倍相加是 47，而日和月的 5 倍相加是 26，則阿川的生日是 $\underline{\hspace{1cm}}$ 。
8. 有 A, B 二數， A 除以 B 得商為 6，餘數 1； A 的 3 倍除以 B 的 4 倍得商為 4，餘數 17，則 $A + B = \underline{\hspace{1cm}}$ 。

屏東縣立中正國民中學 111 學年度第二學期第一次段考七年級數學科答案卷

七年_____班_____號 姓名：_____

一、選擇題：(每題 4 分，共 40 分)

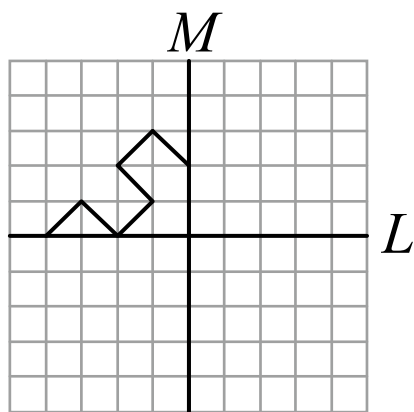
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.

二、填充題：(第 1 題每格 2 分，其餘每格 4 分，共 40 分)

1. (1)	1. (1)	1. (2)	1. (2)	1. (3)	1. (3)	
$x=$	$y=$	$x=$	$y=$	$x=$	$y=$	
2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.

三、綜合題：(每題 5 分，共 20 分) 【依題意將過程及解答寫在答案卷上】

1. 直線 L 為對稱軸，再以直線 M 為對稱軸的線對稱圖形。(5分)



2. 若下表中 x 、 y 的值都是二元一次方程式 $3x - 2y = 6$ 的解，則 $a + b + c + d = ?$ (5分)

x	0	-2	c	d
y	a	b	0	6

3. 阿北買果汁5瓶、汽水3罐；阿鎮購買果汁4瓶、汽水3罐；阿雅買果汁5瓶、汽水2罐；若阿北付了185元，而阿鎮比阿雅少付13元，則果汁、汽水一瓶各為多少元？(5分)

4. 阿南家到學校距離23公里，他每天早上騎8分鐘的腳踏車到校車集合地點，再搭28分鐘的校車抵達學校。已知校車行駛速率是腳踏車的3倍，試問腳踏車與校車的速率每分鐘各為多少公里？(5分)