

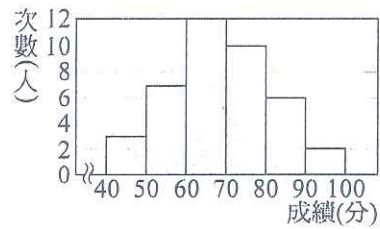
※ 下課鐘響前不得繳卷

班級：

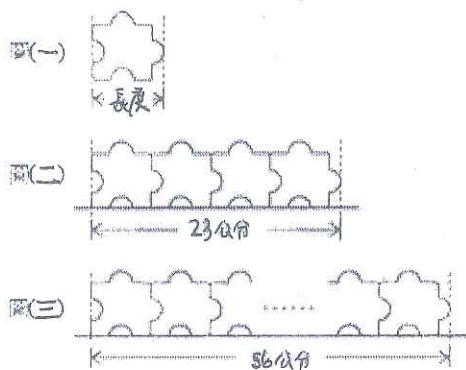
座號：

姓名：

一、 選擇題：(每題 4 分，共 40 分)



- 有右圖是七年某班數學成績的次數分配直方圖，其中不及格的人數有多少人？
(A) 10 (B) 12 (C) 19 (D) 30
- 茂宇旅遊團中 10 名團員的年齡分別為 24、26、30、27、22、25、26、57、25、25 歲，則此茂宇旅遊團的中位數為幾歲？
(A) 22 (B) 25 (C) 25.5 (D) 26
- 奶茶一杯 25 元，雞排一份 50 元。亦歆買了 x 杯奶茶和 y 份雞排，共花了 100 元，下列哪一組數值是她的買法？
(A) 3 杯奶茶、1 份雞排 (B) 1 杯奶茶、2 份雞排 (C) 2 杯奶茶、1 份雞排 (D) 4 杯奶茶、2 份雞排
- 蛋餅 9 份和奶茶 6 杯共要 330 元，翔佑買蛋餅 6 份和奶茶 4 杯付了 300 元，可找回多少元？
(A) 20 (B) 40 (C) 60 (D) 80
- $x=2$ ， $y=-1$ 是下列哪一個二元一次方程式的解？
(A) $2x+2y=2$ (B) $x+y=3$ (C) $-4x+y=8$ (D) $3x-2y=7$
- 要消去二元一次聯立方程式 $\begin{cases} x-3y=4 \dots (1) \\ 5x-6y=10 \dots (2) \end{cases}$ 中的 y ，應如何處理？
(A) $(1) \times 2 + (2)$ (B) $(1) \times 2 - (2)$ (C) $(2) \times 2 + (1)$ (D) $(2) \times 2 - (1)$
- 下列何者是二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 3x+5y=7 \\ x-y=5 \end{cases}$ 的解？
(A) $x=3$ ， $y=-2$ (B) $x=6$ ， $y=-1$ (C) $x=2$ ， $y=-3$ (D) $x=4$ ， $y=-1$
- 若 $\begin{cases} \frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 5 \\ \frac{x}{a} - \frac{y}{b} = 7 \end{cases}$ 的解為 $x=3$ ， $y=1$ ，則 $a=?$
(A) $\frac{1}{5}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) 1
- 昕蓓說：「承恩的年齡比我大 2 歲。」
承恩說：「我的年齡比昕蓓年齡的兩倍少 10 歲。」下列選項何者正確？
(A) 昕蓓 12 歲 (B) 承恩 16 歲 (C) 他們說錯了 (D) 條件不足，可能有無限多種可能
- 已知以信跟誠蔚有若干片相同的拼圖，其形狀如圖(一)所示，且拼圖依同方向排列時可緊密拼成一列，此時底部可與直線貼齊。以信把 4 片拼圖緊密拼成一列時長度為 23 公分，如圖(二)所示。誠蔚把 10 片拼圖緊密拼成一列時長度為 56 公分，如圖(三)所示。求圖(一)中的拼圖長度為多少公分？



- (A) 5.5 (B) 5.6 (C) 5.75 (D) 6.5

※ 下課鐘響前不得繳卷

班級： 座號： 姓名：

二、 計算題：(每格 3 分，共 24 分)

1. 二元一次式的化簡：

$$(4x-y)-(11x+9y)=\underline{\hspace{2cm}}(1)。$$

$$\frac{4x+3y-1}{2} - \frac{5x-2y}{3} = \underline{\hspace{2cm}}(2)。$$

2. 解二元一次聯立方程式 $\begin{cases} x=3y \\ x+4y=63 \end{cases}$ 則 $x=\underline{\hspace{1cm}}(3)$; $y=\underline{\hspace{1cm}}(4)$ 。

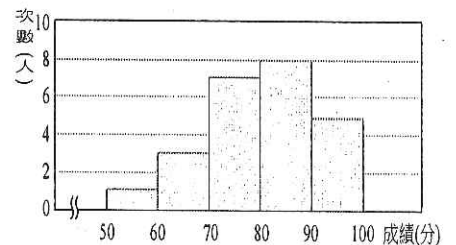
3. 解二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 34x+17y=51 \\ 17x+51y=68 \end{cases}$ 則 $x=\underline{\hspace{1cm}}(5)$; $y=\underline{\hspace{1cm}}(6)$ 。

4. 若二元一次聯立方程式 $\begin{cases} ax+by=7 \\ bx-ay=11 \end{cases}$ 的解為 $x=1$ 、 $y=-4$ ，則 $a=\underline{\hspace{1cm}}(7)$ ， $b=\underline{\hspace{1cm}}(8)$ 。

三、 填充題：(每格 3 分，共 21 分)

1. 右圖為七年級某班數學成績的次數分配直方圖，依圖回答下列問題：

- (1) 該班共有學生 (1) 人。
- (2) 該班數學成績的平均分數為 (2) 分。(四捨五入到整數位)
- (3) 該班數學成績的中位數在 (3) 分這一組。
- (4) 該班數學成績的眾數在 (4) 分這一組。



2. 曾煊和朋友共 10 位上網團購生乳捲，已知此生乳捲店有巧克力、抹茶兩種口味的生乳捲，巧克力一份 150 元、抹茶一份 120 元，若一人點一份，點巧克力的有 x 人、點抹茶的有 y 人，總共花了 1500 元。依題意列出二元一次聯立方程式為 (5) 。
3. 瑾義買 10 元與 5 元的卡片共花 80 元，若每種卡片至少買一張，則瑾義共有 (6) 種不同的買法。
4. 已知京宸物流公司要運送一批鳳梨，原本需要 x 輛載貨量相同的貨車，且運送 y 天即可完成。若減少 10 輛貨車，要增加 5 天運送；若增加 5 輛貨車，會減少 1 天運送，則 $x+y=\underline{\hspace{1cm}}(7)$ 。

四、 非選題：(共 15 分)

1. 駿德將某次段考成績目標訂為 5 科平均 90 分，最後他得到的分數如下表。(一題 2 分，共 6 分)

- (1) 駿德此次數學段考成績為多少分？
- (2) 駿德此次段考的 5 科平均分數為多少分？
- (3) 承(2)，蔚亭是否達成目標？

科目	國文	英語	數學	社會	自然
與目標分數的差距	+5	-3	0	-2	-7

2. 妙解古今詩歌：一百饅頭一百僧，大僧四個更無爭，小僧四人分一個，大小和尚各幾人？(共 4 分)

3. 彥鈞每天坐公車上學，這個月他坐了 20 次公車，右邊數據是他等車時間的統計資料。

- (1) ★為多少次數？(一題 2 分)
- (2) 繪製等車時間的次數分配折線圖。(一題 3 分)

等車時間	次數
0~10	10
10~20	3
20~30	★
30~40	2
合計	20

※ 下課鐘響前不得繳卷

班級：

座號：

姓名：

答案卷

一、 選擇題：(每題 4 分，共 40 分)

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

二、 計算題：(每格 3 分，共 24 分)

1	2	3	4	5
6	7	8		

三、 填充題：(每格 3 分，共 21 分)

1	2	3	4	5
6	7			

四、 非選題：(共 15 分)

1. (一題 2 分，共 6 分)	2. (一題 4 分)
3. (第一題 2 分、第二題 3 分，共 5 分)	

