

※請務必用黑色墨水的筆寫在答案卷上相應的欄位內，違者扣十分※

一、選擇題：(每題 4 分，共 40 分)

- () 1. 小金有 x 元，大川有 y 元，根據下列哪一個選項的敘述可列出二元一次方程式 $4x+30=y$ ？
 (A) 大川的錢是小金的 4 倍少 30 元 (B) 大川的錢是小金的 4 倍多 30 元
 (C) 小金的錢是大川的 4 倍少 30 元 (D) 小金的錢是大川的 4 倍多 30 元
- () 2. 小達到書局買了 5 元的鉛筆 x 枝，8 元的原子筆 y 枝，拿 100 元給老闆，則老闆應找小達多少錢？
 (A) $5x+8y$ (B) $100+5x-8y$ (C) $100-(5x-8y)$ (D) $100-(5x+8y)$
- () 3. 下列 $x=-2$ ， $y=5$ 是下列哪一個聯立方程式的解？
 (A) $\begin{cases} x+y=3 \\ -x+2y=6 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} -2x+3y=1 \\ 3x+2y=4 \end{cases}$ (C) $\begin{cases} 3x+y=-1 \\ 2x-y=-9 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} 2x+3y=-1 \\ 2x-y=5 \end{cases}$
- () 4. 某商店將巧克力包裝成方形、圓形禮盒出售，且每盒方形禮盒的價錢相同，每盒圓形禮盒的價錢相同。阿郁原先想購買 3 盒方形禮盒和 7 盒圓形禮盒，但他身上的錢會不足 240 元，如果改成購買 7 盒方形禮盒和 3 盒圓形禮盒，他身上的錢會剩下 240 元。若阿郁最後購買 10 盒方形禮盒，則他身上的錢會剩下多少元？
 (A) 360 (B) 480 (C) 600 (D) 720

- () 5. 用代入消去法解二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 3x+4y=2 \cdots\cdots\textcircled{1} \\ 2x-3y=7 \cdots\cdots\textcircled{2} \end{cases}$ ，整理 $\textcircled{1}$ 式可得 $x=?$

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

- () 6. 下列何者能消去二元一次聯立方程式 $\begin{cases} -3x+4y=1 \cdots\cdots\textcircled{1} \\ 4x-2y=-1 \cdots\cdots\textcircled{2} \end{cases}$ 中的一個未知數？

- (A) $\textcircled{1}+\textcircled{2}\times 2$ (B) $\textcircled{1}\times 3+\textcircled{2}\times 4$ (C) $\textcircled{1}-\textcircled{2}\times 2$ (D) $\textcircled{1}\times 4-\textcircled{2}\times 3$

- () 7. 小賓去文具店買了 10 元及 15 元的原子筆，若每種筆至少買一支，共花費了 60 元，則他可能的買法有幾種？

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

- () 8. 右圖為小郡一天中的作息時間分配圓形圖，那麼小郡的閱讀時間為多少分鐘？

- (A) 15 分鐘 (B) 30 分鐘 (C) 48 分鐘 (D) 60 分鐘

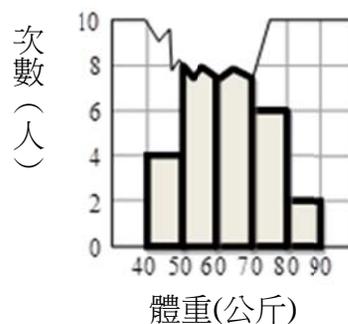


- () 9. 某籃球隊隊員共 16 人，每人投籃 6 次，且下表為其投進球數的次數分配表。若此隊投進球數的中位數是 2.5，則眾數為何？
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6

投進球數	0	1	2	3	4	5	6
次數(人)	2	2	a	b	3	2	1

- () 10. 右圖為七年甲班 29 名學生體重的次數分配直方圖，其中上面部分撕裂不見了，已知 60~70 公斤人數比 50~60 公斤人數少 1 人，則體重在 40 公斤以上(含)，未滿 60 公斤(不含)的有幾人？

- (A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14



二、填充題：(每小題 4 分，共 52 分)

1. 新新國中七年甲班全班有男生 13 人，女生 12 人。其中戴眼鏡的女生有 7 人，沒戴眼鏡的男生有 9 人，將上述資料製作成列聯表後，則表中 $a=$ _____、 $b=$ _____、 $c=$ _____、 $d=$ _____。(各 1 分)

	性別		
	男生	女生	合計
是否戴眼鏡			
戴眼鏡	a		b
沒戴眼鏡		c	d
合計			

2. 昀昀期待自己在段考時能有亮眼的表現，因此她給自己設定目標為 5 科平均 90 分。已經得知其中四科的分數如下表，則昀昀此次段考的自然科分數至少需_____分才可達到目標。

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

3. 下表為 20 位學生參加數學競試的成績分配表，則這 20 位參賽學生的平均成績為_____分。

成績(分)	50~60	60~70	70~80	80~90	90~100
次數(人)	3	4	6	5	2

4. 三民國中籃球社共有 42 位學生，每人投籃 10 球後，進球數的次數分配表如下，則投籃進球數的中位數為_____球。

進球數(球)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
次數(人)	4	3	6	8	7	4	3	2	3	1	1

5. 化簡下列各式。

(1) $5(3y-x+5)-4(-x+6y+4)=$ _____。

(2) $-13x+2[8y-(4x-y)]=$ _____。

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

6. 已知 $x-3y=32$ ，則 $4x-12y-15=$ _____。

7. 小文和班上同學共 18 人聚餐，已知餐廳有 A、B 兩種套餐，A 餐一份 85 元、B 餐一份 95 元，若一人點一份，點 A 餐的有 x 人、點 B 餐的有 y 人，總共花了 1640 元。依題意列出二元一次聯立方程式為_____。

8. 解下列各二元一次聯立方程式：

(1) $\begin{cases} y=x+1 \\ 2x+y=19 \end{cases}$ ，得 $x=$ _____， $y=$ _____。(各 2 分)

(2) $\begin{cases} x+\frac{1}{4}y=9 \\ \frac{4}{5}x+y=12 \end{cases}$ ，得 $x=$ _____， $y=$ _____。(各 2 分)

(3) $\begin{cases} 3x+7y=66 \\ 7x+3y=74 \end{cases}$ ，得 $x=$ _____， $y=$ _____。(各 2 分)

9. 威立買了一瓶玻璃瓶裝的彈珠汽水，未喝時量得汽水和玻璃瓶共重 650 公克，威立將汽水喝掉 $\frac{1}{3}$ 後，再測量只剩 480 公克，則玻璃瓶重_____公克。

三、應用題：(每題 4 分，共 8 分)

- 陳老闆進口一批文具禮盒，若以定價的六折出售，則賠 120 元；若以定價的八折出售，則賺 120。請問此批文具禮盒的成本為多少元？
- 有一條繩子可圍成一個邊長為 x 公分的正三角形，也可圍成一個邊長為 y 公分的正方形，如果正三角形的邊長比正方形邊長的 2 倍少 2 公分，則繩長是幾公分？

新北市立新莊國中 108 學年度第 2 學期 7 年級數學領域第 1 次定期評量答案卷

7 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
B	D	C	C	C	A	B	D	A	C

參考答案

二、填充題：(每小題 4 分，共 52 分)

1	2	3	4
$a = \underline{4}$ 、 $b = \underline{11}$ 、 $c = \underline{5}$ 、 $d = \underline{14}$ (每格 1 分)	91	74.5	3.5

5(1)	5(2)	5(3)	6
$-x - 9y + 9$	$-21x + 18y$	$\frac{7x - 14y + 3}{6}$	113

7	8(1)	8(2)	8(3)	9
$\begin{cases} x + y = 18 \\ 85x + 95y = 1640 \end{cases}$	$\begin{cases} x = 6 \\ y = 7 \end{cases}$ 各 2 分	$\begin{cases} x = 7.5 \\ y = 6 \end{cases}$ 各 2 分	$\begin{cases} x = 8 \\ y = 6 \end{cases}$ 各 2 分	140

三、應用題：(每題 4 分，共 8 分)

1. 840 元	2. 12 公分
-----------------	-----------------