

※請將答案填寫在答案欄中

一、選擇題 (每題 4 分，共 40 分)

- () 1. 下列敘述，何者正確？
 (A) $6+x$ 可簡記為 $6x$ (B) $9x-7$ 是一元一次方程式 (C) $-4(x+3)$ 可化簡成 $-4x-12$ (D) $x \div \frac{2}{3} = \frac{2x}{3}$
- () 2. 下列何者不是 x 的一元一次方程式？
 (A) $12x=12$ (B) $5x-4$ (C) $17x+8-9x=1$ (D) $4x-16=0$
- () 3. $x=5$ 是下列哪一個一元一次方程式的解？
 (A) $2x=10$ (B) $-2x=10$ (C) $5x=1$ (D) $5x=-1$
- () 4. 在 5 個連續偶數中，若第 2 小的數為 y ，則最大的數為何？
 (A) $y-2$ (B) $y+2$ (C) $y+4$ (D) $y+6$
- () 5. 若 $x=6$ ，則 $\frac{1}{3}x - (-18) \div \frac{3}{2}$ 的值為何？
 (A) -10 (B) 14 (C) 29 (D) 30
- () 6. 解一元一次方程式 $6x+7=\frac{x}{3}-10$ 的過程中，下列哪一個步驟開始發生錯誤？
 步驟一： $6x-\frac{x}{3}=-10-7$
 步驟二： $18x-x=-17$
 步驟三： $17x=-17$
 步驟四： $x=-1$
- (A) 步驟一 (B) 步驟二 (C) 步驟三 (D) 步驟四
- () 7. 一個二位數的個位數字與十位數字的和是 11，若個位數字為 x ，則此二位數可表示為何？
 (A) $9x+11$ (B) $11x+110$ (C) $-9x+110$ (D) $-11x+110$
- () 8. 若 $\frac{-5x+3}{4}$ 與 $\frac{4x+3}{5}$ 的值互為相反數，則 x 的值為何？
 (A) -3 (B) -2 (C) 2 (D) 3
- () 9. 小承沿著相同的路徑上山、下山共需 14 小時，若小承上山每小時走 3 公里，下山每小時走 4 公里，則此山路全長為多少公里？
 (A) 24 (B) 26 (C) 28 (D) 30
- () 10. 將 1 包餅乾平分給 1 年 2 班的全班同學。已知每位同學分到 5 塊餅乾時，會多出 3 塊餅乾；若再加 53 塊餅乾後，則每位同學剛好可分到 7 塊餅乾。請問 1 年 2 班有多少位同學？
 (A) 24 (B) 26 (C) 28 (D) 30

二、填充題 (每格 4 分，共 48 分)

1. 當 $x=3$ 時，請計算下列各代數式的值。

- (1) $x+5=$ _____。
- (2) $-2x+3=$ _____。
- (3) $\frac{1}{3}x+1=$ _____。
- (4) $-\frac{2}{9}x+1=$ _____。
- (5) $6x-14=$ _____。

2. 化簡下列各式。

(1) $9x + 5 - 7x + 3 =$ _____。

(2) $7x - 1 - 5(2x - 3) =$ _____。

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

3. 解下列各一元一次方程式。

(1) $11x - 16 = -5x + 32$ ，得 $x =$ _____。

(2) $\frac{3}{4}x = \frac{5}{6}x + \frac{1}{3}$ ，得 $x =$ _____。

4. 若 x 的一元一次方程式 $3(x+4) = -2x-3$ 與 $2x+5 = mx+5$ 的解相同，則 $m =$ _____。

5. 若小光和小珮各有一些錢，其中小光的錢是小珮的 4 倍少 30 元，而且小光比小珮多 450 元，則兩人共有_____元。

三、綜合題 (第 1 題每小題 4 分，第 2 題 4 分，共 12 分；需有計算過程，否則不予計分。)

1. 解下列各一元一次方程式。

(1) $2x - 13 = 3(-4x + 5)$

(2) $\frac{5x+8}{3} - \frac{x-3}{4} = 2$

2. 若某家服飾店的週年慶促銷方案如下：

每件衣服的定價均相同，買 2 件衣服就送 1 件衣服；此外，若在店內購物總金額滿 2000 元，再打九折當作售價。
已知吳太太在此店內選購 6 件衣服，共花 2160 元，試問此店內每件衣服的定價是多少元？

彰化縣立明倫國中 108 學年度第 1 學期第三次段考一年級數學科答案卷

一年__班__號 姓名：_____

※請將答案填入答案卷

一、選擇題（每題 4 分，共 40 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

二、填充題（每格 4 分，共 48 分；每格均全對才給分。）

1 (1)	1 (2)	1 (3)	1 (4)	1 (5)
2 (1)	2 (2)	2 (3)	3 (1)	3 (2)
4	5			

三、綜合題（第 1 題每小題 4 分，第 2 題 4 分，共 12 分；請依據計算與解題過程酌量給分。）

1. (1)	2.
(2)	

彰化縣立明倫國中 108 學年度第 1 學期第三次段考一年級數學科解答卷

一年__班__號 姓名：_____

※請將答案填入答案卷

一、選擇題 (每題 4 分，共 40 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	A	D	B	B	C	D	A	C

二、填充題 (每格 4 分，共 48 分；每格均全對才給分。)

1 (1)	1 (2)	1 (3)	1 (4)	1 (5)
8	-3	2	$\frac{1}{3}$	4
2 (1)	2 (2)	2 (3)	3 (1)	3 (2)
$2x+8$	$-3x+14$	$\frac{x-17}{6}$	3	-4
4	5			
2	770			

三、綜合題 (第 1 題每小題 4 分，第 2 題 4 分，共 12 分；請依據計算與解題過程酌量給分。)

1.	2.
(1)	600 元
$x=2$	
(2)	
$x=-1$	