

彰化縣立田尾國民中學 第三次月考 一年級數學科題目卷

班 座號： 姓名：

一、單一選擇題(一題 3 分，共 90 分)

1. ( ) 若  $11-16x=9x+14$ ，則  $x=?$

(A)  $-\frac{25}{7}$  (B)  $-3$

(C)  $-\frac{3}{25}$  (D)  $1$ 。

2. ( ) 若  $15-x=-13$ ，則  $x=?$

(A)  $-28$  (B)  $-2$

(C)  $2$  (D)  $28$ 。

3. ( ) 若  $x=4$  是  $2x-m+3=0$  的解，則  $m=?$  (A) 7 (B) 8 (C) 9

(D) 11。

4. ( ) 如果  $-7x=7x$ ，則  $x=?$  (A)  $-3$

(B) 3 (C) 0 (D) 不存在。

5. ( ) 甲：正三角形；乙：梯形；丙：平行四邊形；丁：正方形；戊：等腰三角形。上述有幾個圖形為線對稱圖形？

(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6。

6. ( ) 下列何者是一元一次方程式？

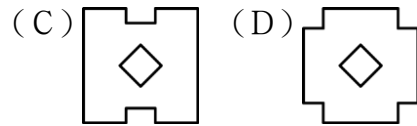
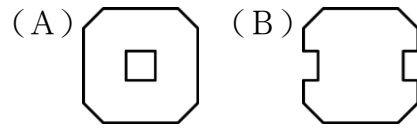
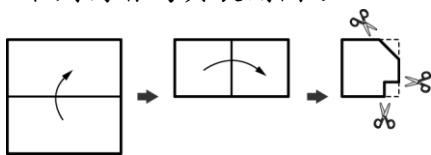
(A)  $3x-1=2x+x$

(B)  $5x+7=-4x-11$

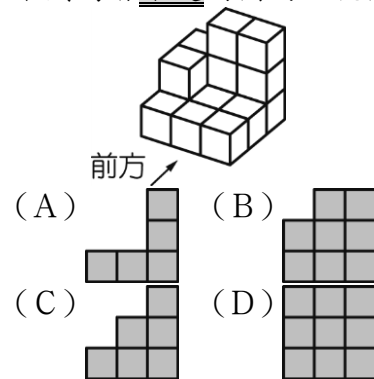
(C)  $x^2+x+1=0$

(D)  $3x+5$ 。

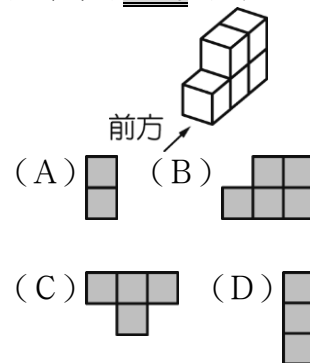
7. ( ) 如圖，浩哥有 1 張正方形紙張先向上對摺，再向右對摺，最後剪 3 刀，則下列何者為其展開圖？



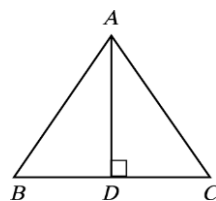
8. ( ) 下列何者不是附圖的三視圖？



9. ( ) 下列何者不是附圖的三視圖？

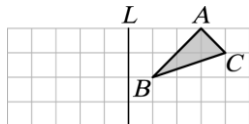


10. ( ) 在等腰三角形中， $\overline{AB} = \overline{AC}$ ， $\overline{AD}$  為其對稱軸， $D$  在  $\overline{BC}$  上，若  $\angle BAD = 40^\circ$ ，則  $\angle C = ?$  (A)  $70^\circ$  (B)  $65^\circ$  (C)  $60^\circ$  (D)  $50^\circ$ 。

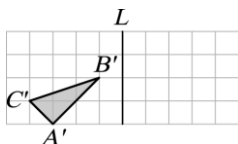


11. ( ) 方程式  $2(5-x) = -4(x+5)$  的解為何？ (A) 13 (B) -13  
(C) 15 (D) -15

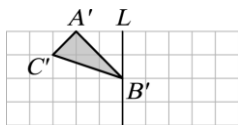
12. ( ) 如圖，以直線  $L$  為對稱軸，下列何者為  $\triangle ABC$  的線對稱圖形？



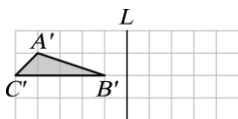
(A)



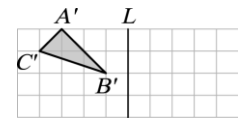
(B)



(C)



(D)



13. ( ) 有一瓶汽水 1 公升，小霖喝了一部分後，換小暘喝，小暘喝的份量是小霖的一半，結果最後汽水只剩 250c.c.，則小霖喝了多少 c.c. 的汽水？  
(A) 500 (B) 250  
(C) 300 (D) 200。

14. ( ) 田尾 101 服飾店進了一批衣服，已知每件衣服均照成本加四成作為定價，再以定價打八折出售。若賣出每件衣服可賺 180 元，則此件衣服的定價是多少元？ (A) 1500 (B) 1800  
(C) 2000 (D) 2100。

15. ( ) 畢業旅行分配學生住宿房間，若 8 人住一間，則空下一間房間，若 6 人住一間，則有 8 人沒有房間可住，則學生共有多少人？  
(A) 64 (B) 63 (C) 56 (D) 52

16. ( ) 如表所示，阿妙在做算式求值時有一部分被撕毀，請你幫阿妙求  $a$  的位置代表何數？

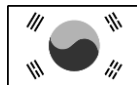
算式	$x$	
$3-5x$	12	-57
$\frac{2}{3}x-1$	7	$a$

- (A) -3 (B)  $-\frac{7}{3}$   
(C)  $-\frac{5}{3}$  (D)  $-\frac{1}{3}$ 。

17. ( ) 阿倩生日會當天準備了若干顆糖果，準備平均分給與會同學，如果每人分 6 顆，還剩下 20 顆糖果；如果每人分 10 顆，則有 2 個人沒有分到糖果，請問共分給多少人？ (A) 10  
(B) 11 (C) 12 (D) 13。

18. ( ) 下列哪一個國旗的對稱軸最多條？

(A)



(B)



(C)



(D)



19. ( ) 阿貿全家到安平古堡玩，共買了 2 張全票，3 張半票，共付了 260 元，且已知全票每張比半票多 30 元，則全票每張多少元？ (A) 40  
(B) 50 (C) 60 (D) 70。

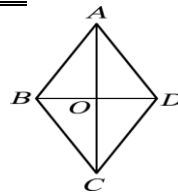
20. ( ) 小晴沿著相同路徑上山、下山共需 10 小時，若上山每小時走 2 公里，下山每小時走 3 公里，求山路長多少公里？ (A) 4 (B) 8 (C) 10  
(D) 12。

21. ( ) 在濃度 12% 的食鹽水 200 公克中，要加入多少公克濃度 6% 的食鹽水，才能混合出濃度 9% 的食鹽水？  
(A) 100 (B) 200 (C) 300  
(D) 400。

22. ( ) 若  $\frac{x}{300} = \frac{x}{400} + 2$ ，則  $x = ?$   
 (A) 2 (B) 1200 (C) 2000  
 (D) 2400。
23. ( ) 下列英文字母中，何者不是線對稱圖形？ (A) (B)  
 (C) (D)
24. ( ) 若長方形周長為 32 公分，且長比寬多 4 公分，則此長方形的面積為多少平方公分？ (A) 32 (B) 60  
 (C) 48 (D) 68。
25. ( ) 阿睿老師班上共有 28 人。若某次測驗時男生的平均分數是 83 分，女生的平均分數是 79 分，且全班的平均分數是 81 分，則阿睿老師班上的女生共有多少人？ (A) 11 (B) 12  
 (C) 13 (D) 14。
26. ( ) 假設正三角形有  $a$  條對稱軸，正方形有  $b$  條對稱軸，正五邊形有  $c$  條對稱軸，正六邊形有  $d$  條對稱軸，則  $a+b+c+d = ?$   
 (A) 24 (B) 20 (C) 18 (D) 16。
27. ( ) 某一元一次方程式  $3x - [(2x+3) - 2(3x-2)] = 2x+3$ ，則  $x = ?$   
 (A) 5 (B) 3 (C) 2 (D)  $\frac{4}{5}$ 。
28. ( ) 螢螢將壓歲錢的  $\frac{1}{3}$  買參考書，再用  $\frac{1}{5}$  買了一臺打八折的計算機，結果還剩 2100 元，則計算機未打折前的價格為何？  
 (A) 1125 (B) 1050  
 (C) 750 (D) 700。

29. ( ) 若  $x$  的方程式  $3(x+2) = a+x$  和  $2x+a=8+3x$  有相同解，求  $a = ?$   
 (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 12。

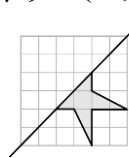
30. ( ) 如圖，關於菱形  $ABCD$  的敘述，下列何者錯誤？



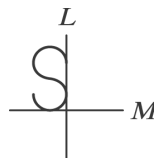
- (A)  $\overline{AB} = \overline{CD}$  (B)  $\angle ABC = \angle ADC$  (C)  $\angle AOB = \angle COD = 90^\circ$   
 (D)  $\overline{AO} = \overline{DO}$ ,  $\overline{BO} = \overline{CO}$ 。

## 二、非選擇題(一題 2 分，共 10 分)

1. 如圖一，以直線  $L$  為對稱軸，畫出線對稱圖形。(2 分)



(圖一)



(圖二)

2. 如圖二，分別以直線  $L$ 、 $M$  為對稱軸，畫出線對稱圖形。(2 分)

3. 解下列各一元一次方程式：(2 分)

$$x = 1 - \frac{2}{3}x + \frac{2}{9}x - \frac{2}{27}x + \frac{2}{81}x$$

4. 安安預定以每小時 12 公里的速率騎機車到離家 8 公里遠的爺爺家拜年，不料油箱沒油，只好以每小時 4 公里的速率繼續走路前進，結果比預定時間慢了 40 分鐘到達，設安安走路的距離為  $x$  公里，則  $x = ?$  (2 分)

5. 如表是某月月曆的一部分，其中  $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、 $d$  代表日期，若  $a+d=38$ ，則  $c$  之值為何？(2 分)

日	一	二	三	四	五	六
...						
			$a$	$b$		
			$c$	$d$		
...						

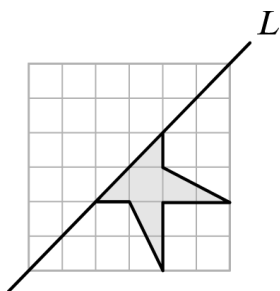
彰化縣立田尾國民中學  
第三次月考 一年級數學科答案卷  
班 座號： 姓名：

一、單一選擇題(一題 3 分，共 90 分)

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30

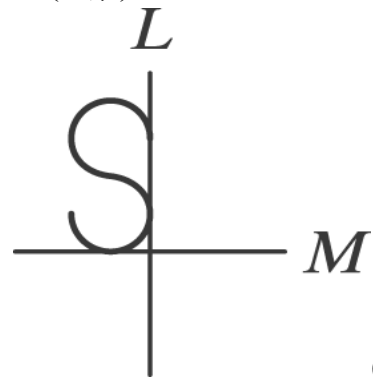
二、非選擇題(一題 2 分，共 10 分)

1. 如圖一，以直線  $L$  為對稱軸，畫出線對稱圖形。(2 分)



(圖一)

2. 如圖二，分別以直線  $L$ 、 $M$  為對稱軸，畫出線對稱圖形。(2 分)



(圖二)

3. 解下列各一元一次方程式：(2 分)

$$x = 1 - \frac{2}{3}x + \frac{2}{9}x - \frac{2}{27}x + \frac{2}{81}x$$

4. 安安預定以每小時 12 公里的速率騎車到離家 8 公里遠的爺爺家拜年，不料油箱沒油，只好以每小時 4 公里的速率繼續走路前進，結果比預定時間慢了 40 分鐘到達，設安安走路的距離為  $x$  公里，則  $x = ?$  (2 分)

5. 如表是某月月曆的一部分，其中  $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、 $d$  代表日期，若  $a + d = 38$ ，則  $c$  之值為何？(2 分)

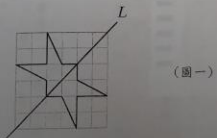
日	一	二	三	四	五	六
...						
			$a$	$b$		
			$c$	$d$		
...						

一、單選擇題(一題3分，共90分)

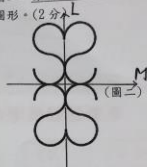
1	2	3	4	5
C	D	D	C	A
6	7	8	9	10
B	B	A	C	D
11	12	13	14	15
D	D	A	D	C
16	17	18	19	20
D	A	C	D	D
21	22	23	24	25
B	D	B	B	D
26	27	28	29	30
C	C	A	C	D

二、非選擇題(一題2分，共10分)

1. 如圖一，以直線  $L$  為對稱軸，畫出線對稱圖形。(2分)



2. 如圖二，分別以直線  $L$ 、 $M$  為對稱軸，畫出線對稱圖形。(2分)



3. 解下列各一元一次方程式：(2分)

$$x = 1 - \frac{2}{3}x + \frac{2}{9}x - \frac{2}{27}x + \frac{2}{81}x$$

$$x = \frac{81}{121}$$

4. 安安預定以每小時12公里的速率騎車到離家8公里遠的爺爺家拜年，不料油箱沒油，只好以每小時4公里的速率繼續走路前進，結果比預定時間慢了40分鐘到達，設安安走路的距離為  $x$  公里，則  $x = ?$  (2分)

$$x = 4$$

5. 如表是某月月曆的一部分，其中  $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、 $d$  代表日期，若  $a + d = 38$ ，則  $c$  之值為何？(2分)

日	一	二	三	四	五	六
...						
		$a$	$b$			
		$c$	$d$			
...						

$$C = 22$$