

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？

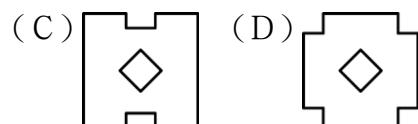
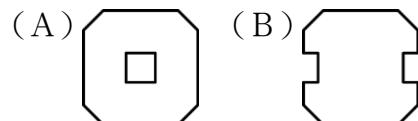
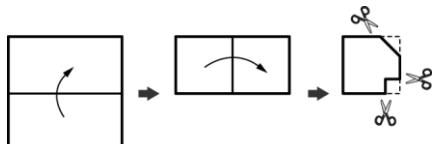
(A) $3x - 1 = 2x + x$

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

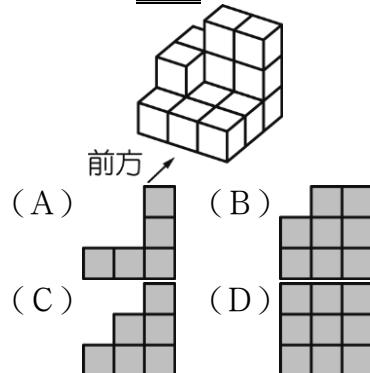
(C) $x^2 + x + 1 = 0$

(D) $3x + 5$ 。

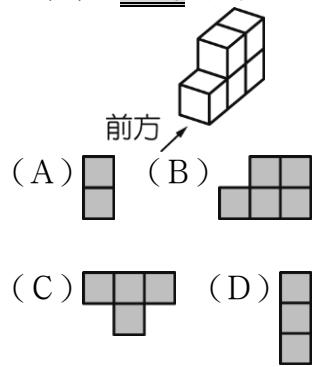
7. ()如圖，浩哥有 1 張正方形紙張先向上對摺，再向右對摺，最後剪 3 刀，則下列何者為其展開圖？



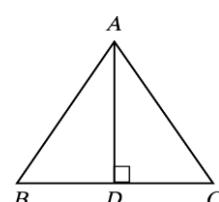
8. ()下列何者不是附圖的三視圖？



9. ()下列何者不是附圖的三視圖？

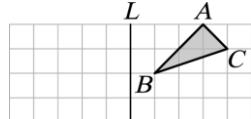


10. ()在等腰三角形中， $\overline{AB} = \overline{AC}$ ， \overline{AD} 為其對稱軸， D 在 \overline{BC} 上，若 $\angle BAD = 40^\circ$ ，則 $\angle C = ?$ (A) 70° (B) 65°
(C) 60° (D) 50° 。

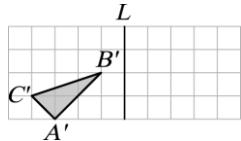


11. () 方程式 $2(5-x) = -4(x+5)$ 的解為何？ (A) 13 (B) -13 (C) 15 (D) -15

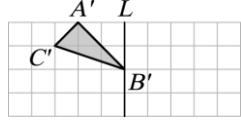
12. () 如圖，以直線 L 為對稱軸，下列何者為 $\triangle ABC$ 的線對稱圖形？



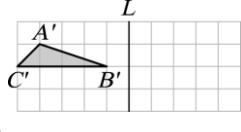
(A)



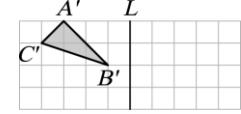
(B)



(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

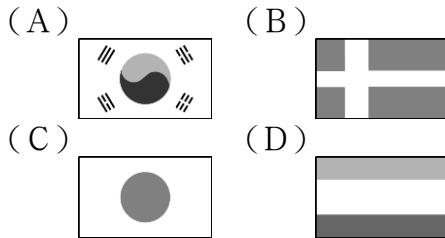
16. () 如表所示，阿妙在做算式求值時有一部分被撕毀，請你幫阿妙求 a 的位置代表何數？

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

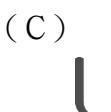
18. () 下列哪一個國旗的對稱軸最多條？

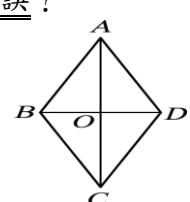


19. () 阿貿全家到安平古堡玩，共買了 2 張全票，3 張半票，共付了 260 元，且已知全票每張比半票多 30 元，則全票每張多少元？ (A) 40 (B) 50 (C) 60 (D) 70。

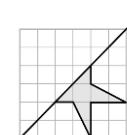
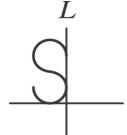
20. () 小晴沿著相同路徑上山、下山共需 10 小時，若上山每小時走 2 公里，下山每小時走 3 公里，求山路長多少公里？ (A) 4 (B) 8 (C) 10 (D) 12。

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)
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		
...						

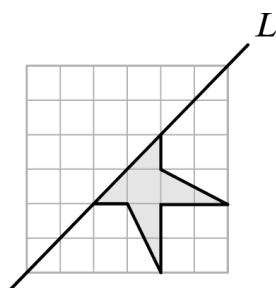
彰化縣立田尾國民中學
第三次月考 一年級數學科答案卷
班 座號： 姓名：

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

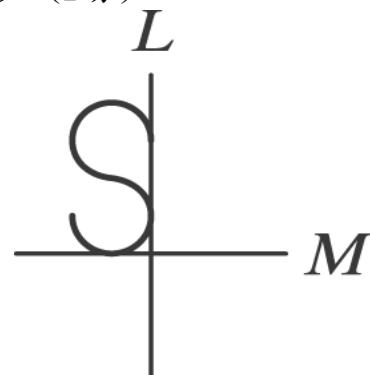
二、非選擇題(一題 2 分，共 10 分)

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)

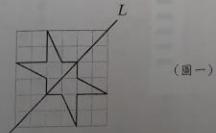
日	一	二	三	四	五	六
...						
			a	b		
			c	d		
...						

一、單一選擇題(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

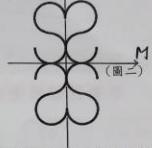
二、非選擇題(一題 2 分, 共 10 分)

1. 如圖一, 以直線 L 為對稱軸, 畫出練對稱圖形。(2 分)



(圖一)

2. 如圖二, 分別以直線 L 、 M 為對稱軸, 畫出練對稱圖形。(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			

$$C=22$$