

一、填充題：每題 3 分，共 75 分

- 簡記 $2022 \times x$
- 簡記 $x \div 2 - 1$
- 已知張老師的年齡比郭老師大 2 歲，如果以 x 表示郭老師的歲數，則張老師_____歲
- 張老師買了 2 杯咖啡和 3 個甜甜圈，如果一杯咖啡 y 元，一個甜甜圈 25 元，則張老師共花了_____元(答案請化到最簡)
- 一條繩子可圍成一個邊長為 x 公分的正三角形；假如將該繩子改圍成一個正方形，則該正方形的面積為_____平方公分(答案請化到最簡)
- 比較 a 、 b 、 c 的大小關係，由大排到小。

x 值	4	-2	1.4
代數式			
$2x-1$	7	b	c
$3+(-\frac{5}{7}x)$	a	$\frac{31}{7}$	2

7. 化簡 $2x-8-4x+1$

8. 化簡 $-2(3x-5)+3(-x-1)$

9. 化簡 $\frac{2x-5}{6} + \frac{3x+1}{4}$

10. () 下列何者不是一元一次方程式？

- (A) $\frac{5}{3}x - 7 = 6x$ (B) $2k - 3$
 (C) $\frac{3}{4}x + 5 = 7x$ (D) $6a = 0$

11. () 下列何者一元一次方程式的解是錯誤的？

- (A) $x - 19 = 25, x = 44$
 (B) $x + 38 = 27, x = -11$
 (C) $x \div 7 = 14, x = 2$
 (D) $x \times 3 = -63, x = -21$

12. 解一元一次方程式 $5x - 10 = 50, x = \underline{\hspace{2cm}}$

13. 解一元一次方程式 $9x - 4 = 6x - 3, x = \underline{\hspace{2cm}}$

14. 解一元一次方程式 $5x - 3(2x - 1) = 3 - 4x, x = \underline{\hspace{2cm}}$

15. 解一元一次方程式 $-7 = \frac{1}{2}x + 3, x = \underline{\hspace{2cm}}$

16. 解一元一次方程式 $\frac{3x-2}{4} - \frac{-2+3x}{5} = 2, x = \underline{\hspace{2cm}}$

17. 若 $4x-18$ 與 6 互為相反數，則 x 的值是多少？

18. () 下列四個敘述中，何者正確？

- (A) $x^3 = x + x + x$ (B) $(2x)^2 = 2x^2$
 (C) $6x - x = 6$ (D) $2\frac{3}{4}x = 2x + \frac{3}{4}x$

19. () 以下那個步驟可以將 $\frac{3x+1}{4} = x$ 的式子，

利用等量公理整理成 $3x = 4x - 1$ ：

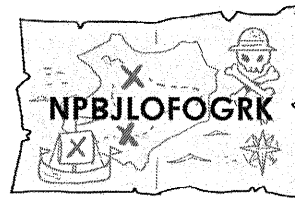
- (A) 先將等號兩邊同減 1，再將等號兩邊同乘 4
 (B) 先將等號兩邊同乘以 4，再將等號兩邊同減 1
 (C) 先將等號兩邊同乘以 4，再將等號兩邊同加 1
 (D) 先將等號兩邊同加 1，再將等號兩邊同乘以 4

20. () 已知一方程式 $2022y - 3 = \frac{1}{3}y + 2021$ ，若將等

號兩邊同乘以 3，則下列何者正確？

- (A) y 的值會變大 3 倍 (B) y 的值不變
 (C) y 的值會縮小 $\frac{1}{3}$ 倍 (D) y 的值小於 1

21. 魯夫在海盜船上找到一張「藏寶圖」(如下圖)，藏寶圖上有一串英文字母，已知此任務的通關密語為一個英文單字，則英文單字為_____。提示：刪去不是線對稱的字母。



22. 若正三角形有 a 條對稱軸，平行四邊形有 b 條對稱

軸，正五邊形有 c 條對稱軸，正八邊形有 d 條對稱軸，

則 $a+b+c+d = \underline{\hspace{2cm}}$

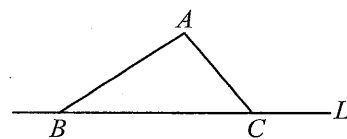
23. 已知直線 L 是線段 AB 的垂直平分線，且 Q 點為

垂足。若 $\overline{QA} = 3a + 1$ 、 $\overline{QB} = 5a - 3$ ，則 $a = \underline{\hspace{2cm}}$

24. A 點為直線 L 外的一點， B 、 C 為直線 L 上的相異

兩點，且 $\overline{BC} = 20$ ， $\triangle ABC$ 的面積為 40，則 A 點

與直線 L 的距離為_____



25. 若 $64^{n+8} \times 4^{3n+34} - 16^{7n-11} = 0$ ，則 n 的值為_____

還有非選擇題唷！加油

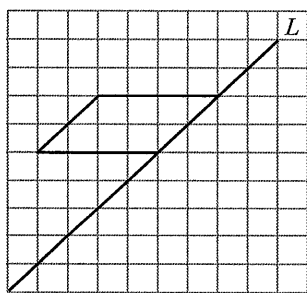
二、非選擇題：共 25 分，每題必須有計算過程並將答案化到最簡，算式請勿超出框線，否則不予計分

1. 張老師到大象切仔麵店買了3碗切仔麵，又切了50元的小菜，結帳時付了200元，老闆找回15元給張老師，則一碗切仔麵多少元？(5分)

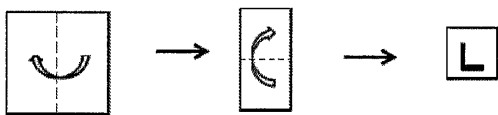
2. 已知麵包店的麵包一個 20 元，張老師去此店買麵包，結帳時店員告訴張老師：「如果你再多買 2 個麵包就可以打 8 折，總價會比現在便宜 88 元。」張老師說：「好的，我再多買 2 個，謝謝。」根據兩人的對話，判斷最後張老師買了多少個麵包？(5分)

3. 三民手機行賣橘子手機「Orang 2022 pro」，平時以定價九折賣出，可賺1500元。但展示台上的展示品，因供客人試用，以定價七五折賣出，賠了900元，則此橘子手機「Orang 2022 pro」的定價為多少元？(5分)

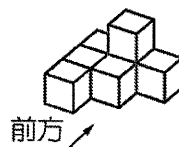
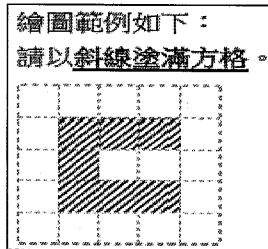
4. 利用方格完成以直線L為對稱軸的線對稱圖形(2分)



5. 將一正方形紙張依下圖的步驟折疊後(先從右邊向左折，再從下往上折)，再剪下著色部分圖案，請畫出展開後的圖形？(2分)



6. 下圖是一個立體圖形，畫出它的前視圖、右視圖及上視圖。(錯一個扣2分，共6分)



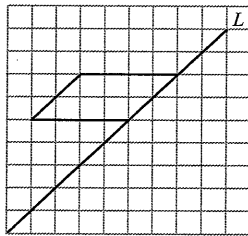
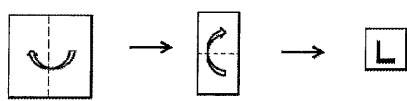
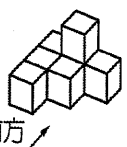
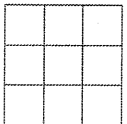
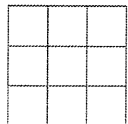
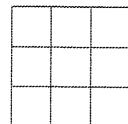
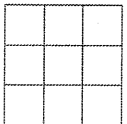
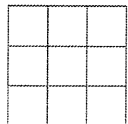
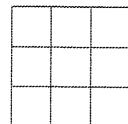
前視圖(2分)	右視圖(2分)	上視圖(2分)

寫完別忘了多檢查幾遍唷!!

一、填充題：每格 3 分，共 75 分(請將答案填入正確的代號格子中，請化成最簡)

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

三、非選擇題：共 25 分，每題必須有計算過程並將答案化到最簡，算式請勿超出框線，否則不予計分

<p>1.張老師到大象切仔麵店買了3碗切仔麵，又吃了50元的小菜，結帳時付了200元，老闆找回15元給張老師，則一碗切仔麵多少元？(5分)</p> <p style="text-align: right;">A: 一碗切仔麵_____元</p>	<p>2.已知麵包店的麵包一個 20 元，張老師去此店買麵包，結帳時店員告訴張老師：「如果你再多買 2 個麵包就可以打 8 折，總價會比現在便宜 88 元。」張老師說：「好的，我再多買 2 個，謝謝。」根據兩人的對話，判斷最後張老師買了多少個麵包？(5分)</p> <p style="text-align: right;">A: 最後張老師買了_____個麵包</p>						
<p>3.三民手機行賣橘子手機「Orang 2022 pro」，平時以定價九折賣出，可賺1500元。但展示台上的展示品，因供客人試用，以定價七五折賣出，賠了900元，則此橘子手機「Orang 2022 pro」的定價為多少元？(5分)</p> <p style="text-align: right;">A: 定價為_____元</p>	<p>4.利用方格完成以直線L為對稱軸的線對稱圖形(2分)</p> 						
<p>5.將一正方形紙張依下圖的步驟折疊後(先從右邊向左折，再從下往上折)，再剪下著色部分圖案，請畫出展開後的圖形(2分)</p> 	<p>6.附圖是一個立體圖形，畫出它的前視圖、右視圖及上視圖。</p> <p>繪圖範例如下： 請以斜線塗滿方格。</p>  <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>前視圖(2分)</td> <td>右視圖(2分)</td> <td>上視圖(2分)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	前視圖(2分)	右視圖(2分)	上視圖(2分)			
前視圖(2分)	右視圖(2分)	上視圖(2分)					
