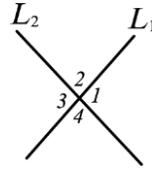
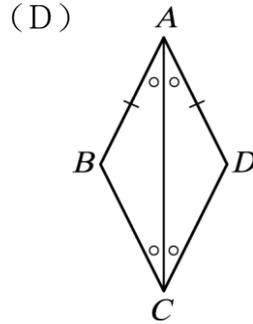
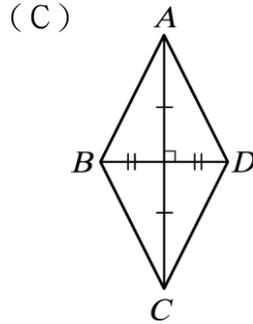
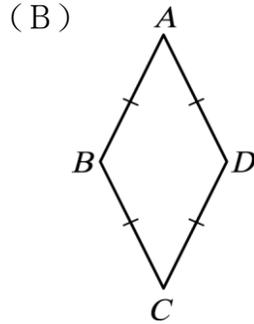
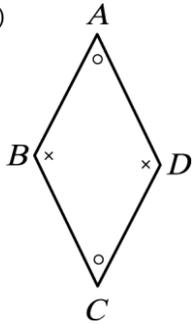


一、單一選擇題：每格5分，共100分(答案必須寫在背面答案欄內，否則不計分)

1. () 如圖， L_1 和 L_2 為兩相交直線， $\angle 1 = 95^\circ$ ，求 $\angle 3 = ?$
 (A) 75° (B) 85° (C) 95° (D) 105° 。

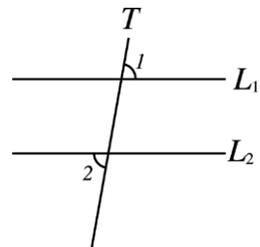


2. () 下列哪一個四邊形不一定是菱形？
 (A) (B) (C) (D)。



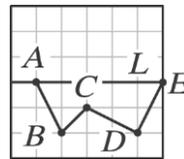
3. () 若 4、 x 、6 為一個三角形的三邊長，且 x 為整數，則符合此條件的 x 有幾個？
 (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9。

4. () 如圖， T 是 L_1 、 L_2 的截線， $\angle 1 + \angle 2 = 160^\circ$ ，如果要使得 $L_1 \parallel L_2$ ，則 $\angle 2 = ?$
 (A) 90° (B) 80° (C) 60° (D) 20° 。



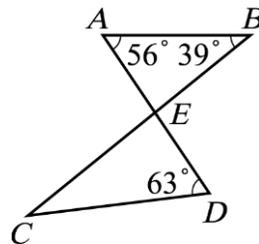
5. () 附圖是線對稱圖形的一部分，直線 L 是對稱軸，完成此線對稱圖形後，若 $\overline{AB} = \overline{CD} = \overline{DE} = 2.2$ ， $\overline{BC} = 1.4$ ，則此線對稱圖形的周長為何？

- (A) 16 (B) 14 (C) 12 (D) 10。



6. () 已知 A 點的坐標為 $(4, 5)$ ，則若以 x 軸為對稱軸， A 點的對稱點坐標為何？
 (A) $(4, -5)$ (B) $(-4, 5)$ (C) $(5, 4)$ (D) $(-4, -5)$ 。

7. () 如圖， \overline{AD} 、 \overline{BC} 相交於 E 點，則 $\angle C = ?$
 (A) 29° (B) 32° (C) 35° (D) 39° 。



8. () 下列敘述何者錯誤？

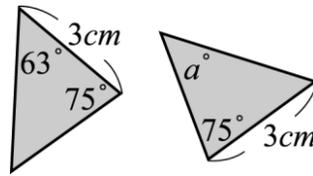
- (A) 兩個全等的等腰直角三角形可拼成一個正方形 (B) 兩個全等的直角三角形可拼成一個矩形
 (C) 兩個全等的三角形可拼成一個菱形 (D) 兩個全等的等腰三角形可拼成平行四邊形。

9. () 平行四邊形 $ABCD$ 中， $\angle ABC$ 為鈍角， \overline{AC} 交 \overline{BD} 於 O 點，則下列何者錯誤？

- (A) $\triangle AOB \cong \triangle COD$ (B) $\angle BAD = \angle BCD$ (C) $\overline{AB} = \overline{CD}$ (D) $\overline{AC} = \overline{BD}$ 。

10. () 某人看書，第一天看 5 頁，第二天看 6 頁，……以後每一天都比前一天多看 1 頁，則第五天他看了幾頁？
 (A) 8 頁 (B) 9 頁 (C) 10 頁 (D) 11 頁。
11. () 在 $\triangle ABC$ 中， \overline{AB} 、 \overline{BC} 、 \overline{AC} 的長度分別是 5 公分、7 公分、 $\sqrt{43}$ 公分，則 $\angle A$ 、 $\angle B$ 和 $\angle C$ 的大小關係，下列何者正確？
 (A) $\angle C > \angle B > \angle A$ (B) $\angle A > \angle C > \angle B$ (C) $\angle A > \angle B > \angle C$ (D) $\angle B > \angle C > \angle A$ 。

12. () 附圖中的兩個三角形全等，則 a 之值為何？
 (A) 42 (B) 47 (C) 52 (D) 57。

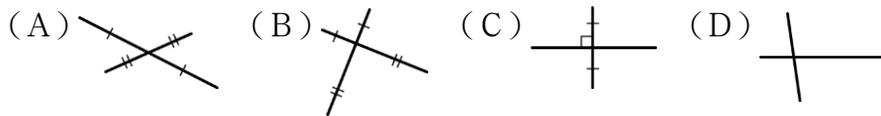


13. () 若 $\angle 1$ 與 $\angle 2$ 互為補角，若 $\angle 1 = (8x+5)^\circ$ ， $\angle 2 = (5x+45)^\circ$ ，則 $x = ?$
 (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20。
14. () 等腰 $\triangle ABC$ 中， $\overline{AB} = \overline{AC}$ ；若 L 為 \overline{BC} 垂直平分線， M 為過 A 點與 \overline{BC} 垂直的垂線， N 為 $\angle A$ 角平分線， \overline{AD} 為 \overline{BC} 上的中線， \overline{AH} 為 \overline{BC} 上的高，則 L 、 M 、 N 、 \overline{AD} 、 \overline{AH} 五者有幾個會重合在一起？
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5。

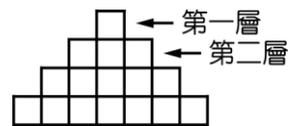
15. () 若 $\angle A$ 和 $\angle A$ 補角的度數比為 1:2，則 $\angle A = ?$
 (A) 30° (B) 60° (C) 120° (D) 150° 。
16. () 在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A : \angle B : \angle C = 1 : 2 : 3$ ，則 $\angle C = ?$
 (A) 30° (B) 45° (C) 60° (D) 90° 。
17. () 梯形 $ABCD$ 中，兩腰中點連線段的長為 6，高為 8，則面積為多少平方單位？
 (A) 12 (B) 24 (C) 48 (D) 96。

18. () 如果有一個等差數列，公差為 18，則在這數列中任取兩項 a 、 b ($a > b$)，則 $a - b$ 必為何？
 (A) 18 的倍數 (B) 36 的倍數 (C) 18 的因數 (D) 36 的因數。

19. () 下列哪一組交叉線，將其端點連接後會形成平行四邊形？



20. () 如圖為一用大小相同的正方形排列而成的圖形，則排完十層總共需要多少個正方形？
 (A) 50 (B) 100 (C) 120 (D) 150



===== 試題到此結束 =====

____年____班 座號：____ 姓名：_____

二、答案欄：每格 5 分，共 100 分

1.		2.		3.		4.		5.	
6.		7.		8.		9.		10.	
11.		12.		13.		14.		15.	
16.		17.		18.		19.		20.	

