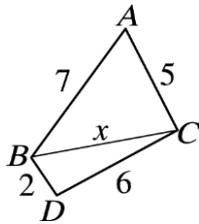
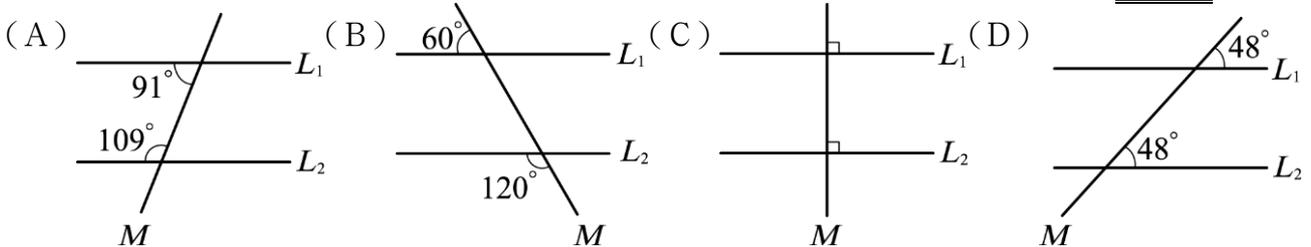


一、單一選擇題

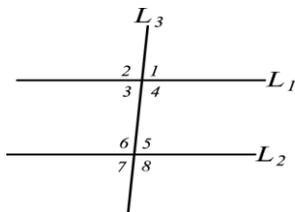
- () $\triangle ABC$ 中， $\angle A=40^\circ$ ， $\angle B=60^\circ$ ，試比較 \overline{AB} 、 \overline{BC} 、 \overline{CA} 的大小關係為何？
(A) $\overline{AB} > \overline{AC} > \overline{BC}$ (B) $\overline{AC} > \overline{AB} > \overline{BC}$ (C) $\overline{AC} > \overline{BC} > \overline{AB}$ (D) $\overline{BC} > \overline{AB} > \overline{AC}$ 。
- () 在 $\triangle ABC$ 中， $\overline{AB}=11$ ， $\overline{BC}=8$ ， $\overline{AC}=8$ ，則 $\triangle ABC$ 中的最大角為下列何者？
(A) $\angle A$ (B) $\angle B$ (C) $\angle C$ (D) 無法確定。
- () 一等腰三角形，若其三邊長分別為 5、2、 x ，則 $x=?$ (A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 6。
- () 設一個三角形的其中兩邊長分別是 4 公分、7 公分，下列何者可能是第三邊的長？
(A) 3 公分 (B) 7 公分 (C) 11 公分 (D) 13 公分。
- () 下列各組長度中，何者不可以作為三角形的三邊長？
(A) 4、6、7 (B) 5、6、10 (C) 4、6、10 (D) 4、7、10。
- () 三角形的三邊長為 2、3、 a ，則下列何數不可能為 a 的值？
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5。
- () 如圖， x 為 \overline{BC} 的長度，且 x 為正整數，則 x 的值最多有幾個？
(A) 2 個 (B) 3 個 (C) 4 個 (D) 5 個。



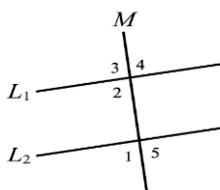
- () L_1 、 L_2 兩直線被直線 M 所截，下列四個選項中，哪一個選項的 L_1 和 L_2 不平行？



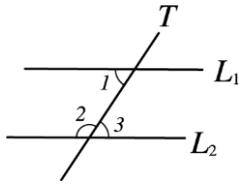
- () 如圖，三條直線 L_1 、 L_2 、 L_3 中， L_1 與 L_2 平行， L_1 與 L_3 不垂直，下列哪一個關係是錯誤的？ (A) $\angle 1 = \angle 6$ (B) $\angle 2 = \angle 8$ (C) $\angle 3 = \angle 7$ (D) $\angle 4 = \angle 6$ 。



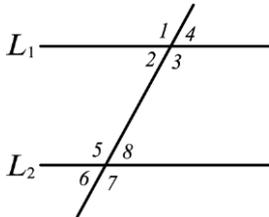
- () 如圖，直線 M 為 L_1 、 L_2 的截線，當下列何者成立時， L_1 會和 L_2 平行？
(A) $\angle 2 = \angle 5$ (B) $\angle 2 = \angle 4$ (C) $\angle 1 + \angle 4 = 180^\circ$ (D) $\angle 1 + \angle 3 = 180^\circ$ 。



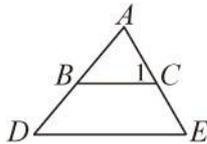
11. () 如圖， $L_1 // L_2$ ， T 是其截線， $\angle 1 = (5x-3)^\circ$ ， $\angle 2 = (10x+3)^\circ$ ，則 $\angle 3 = ?$
 (A) 12° (B) 47° (C) 53° (D) 57° 。



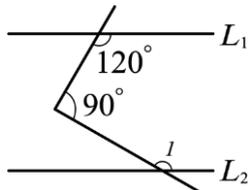
12. () 如圖， $L_1 // L_2$ ，下列敘述何者錯誤? (A) $\angle 1$ 和 $\angle 3$ 是對頂角 (B) $\angle 2$ 和 $\angle 8$ 是內錯角
 (C) $\angle 3$ 和 $\angle 8$ 是同側內角 (D) $\angle 4$ 和 $\angle 7$ 是同位角。



13. () 如圖，在 $\triangle ADE$ 中， $\angle A = 70^\circ$ ， $\angle D = 50^\circ$ ， $\overline{BC} // \overline{DE}$ ，則 $\angle 1 = ?$
 (A) 50° (B) 60° (C) 70° (D) 80° 。



14. () 如圖， $L_1 // L_2$ ，求 $\angle 1 = ?$ (A) 30° (B) 60° (C) 120° (D) 150° 。



15. () 若 $ABCD$ 是一個平行四邊形，則下列哪一個不一定成立?

- (A) $\angle A = \angle C$ (B) $\overline{AB} // \overline{CD}$ ， $\overline{AD} // \overline{BC}$ (C) $\angle B + \angle D = 180^\circ$ (D) $\angle A + \angle B = 180^\circ$ 。

16. () 平行四邊形不一定具有下列哪一個性質?

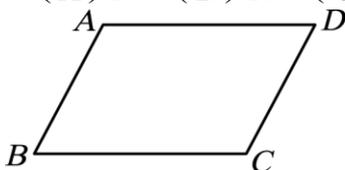
- (A) 兩組對邊等長 (B) 兩組對角相等 (C) 兩條對角線互相平分 (D) 兩條對角線等長。

17. () 在平行四邊形 $ABCD$ 中， $\overline{AD} = 6$ ， $\overline{CD} = 7$ ，若 $\overline{AB} = 2x+1$ ， $\overline{BC} = y-3$ ，則 $xy = ?$

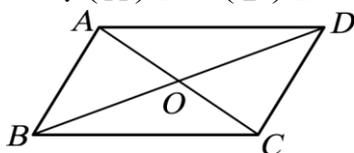
- (A) 3 (B) 9 (C) 27 (D) 81。

18. () 如圖， $ABCD$ 為平行四邊形， $\angle C = (7x-15)^\circ$ ， $\angle D = 62^\circ$ ，求 $x = ?$

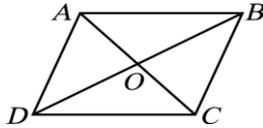
- (A) 17 (B) 19 (C) 21 (D) 18。



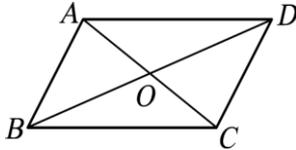
19. () 如圖，平行四邊形 $ABCD$ 的兩對角線相交於 O 點，若 $\overline{BO} = 8x+1$ ， $\overline{OD} = 9x-2$ ，求 $\overline{BD} = ?$ (A) 24 (B) 25 (C) 48 (D) 50。



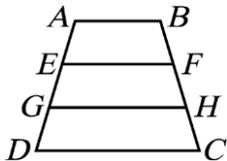
20. () 如圖，已知平行四邊形面積為 40 平方單位，則 $\triangle AOB$ 的面積為多少平方單位？
 (A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25。



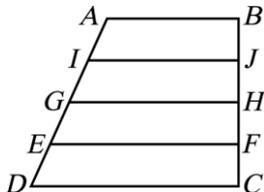
21. () 如圖， $ABCD$ 為平行四邊形，若 $\triangle COD$ 面積為 12 平方單位，求平行四邊形 $ABCD$ 面積為多少平方單位？(A) 72 (B) 48 (C) 36 (D) 24。



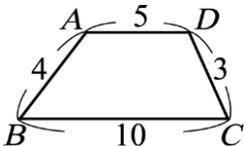
22. () 下列哪一個四邊形的對角線不會互相垂直？
 (A) 正方形 (B) 菱形 (C) 箏形 (D) 矩形。
23. () 下列各四邊形：(甲) 平行四邊形；(乙) 菱形；(丙) 矩形；(丁) 梯形；(戊) 正方形，其中對角線互相平分且等長的有哪些？ (A) 甲乙 (B) 乙戊 (C) 丙戊 (D) 丁戊。
24. () 如圖，在梯形 $ABCD$ 中，若 $\overline{AB} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{GH} \parallel \overline{CD}$ ，則圖中共有幾個不同的梯形？
 (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6。



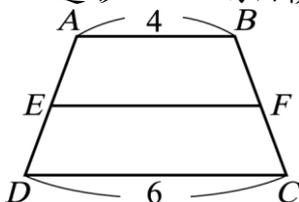
25. () 如圖，梯形 $ABCD$ 中， $\overline{AI} = \overline{IG} = \overline{GE} = \overline{DE}$ ， $\overline{BJ} = \overline{JH} = \overline{HF} = \overline{FC}$ ， $\overline{AB} = 6$ ， $\overline{CD} = 12$ ，求 $\overline{EF} + \overline{IJ} = ?$
 (A) 14 (B) 16 (C) 18 (D) 20。



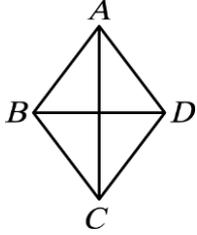
26. () 如圖，梯形 $ABCD$ 中， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ， $\overline{AB} = 4$ ， $\overline{BC} = 10$ ， $\overline{CD} = 3$ ， $\overline{AD} = 5$ ，則此梯形 $ABCD$ 的面積為多少平方單位？
 (A) 18 (B) 24 (C) 30 (D) 36。



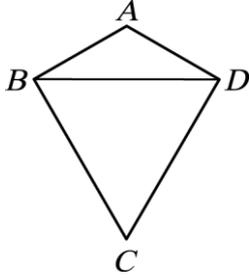
27. () 梯形 $ABCD$ 中，兩腰中點連線段的長為 6，高為 8，則面積為多少平方單位？
 (A) 12 (B) 24 (C) 48 (D) 96。
28. () 如圖，梯形 $ABCD$ 中， $\overline{AB} = 4$ ， $\overline{CD} = 6$ ， \overline{EF} 為兩腰中點的連線段，則四邊形 $ABFE$ 和四邊形 $EFCD$ 的面積比 = ? (A) 2 : 3 (B) 5 : 7 (C) 7 : 9 (D) 9 : 11。



29. () 菱形 $ABCD$ 中， $\overline{AC} = 16$ ， $\overline{BD} = 12$ ，求菱形 $ABCD$ 面積為多少平方單位？
 (A) 36 (B) 48 (C) 96 (D) 192。



30. () 如圖，箏形 $ABCD$ 中， $\angle ABC = 90^\circ$ ， $\overline{AB} = \overline{AD}$ ， $\overline{BC} = \overline{CD}$ ，若 $\overline{AB} = 4$ ， $\overline{BC} = 4\sqrt{3}$ ，求 $\overline{BD} = ?$
 (A) $\sqrt{3}$ (B) $2\sqrt{3}$ (C) $4\sqrt{3}$ (D) $8\sqrt{3}$ 。



答案

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