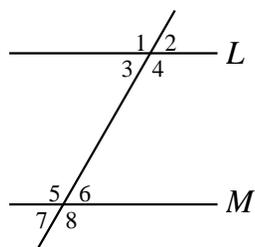


全部都是選擇題，請將答案劃記在答案卡。  
分數以讀卡的結果為準。

請參考右圖回答 1~3 題。

1.  $\angle 1$  和  $\angle 5$  是

- (A)同位角 (B)內錯角(C)同側內角  
(D)對頂角。



2.  $\angle 3 = \angle 6$  是

- (A)同位角 (B)內錯角 (C)同側內角 (D)對頂角

3.  $\angle 4 = \angle 6$  是

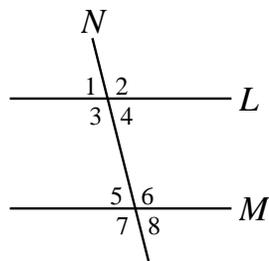
- (A)同位角 (B)內錯角 (C)同側內角 (D)對頂角

若直線 L 平行直線 M

參考右圖回答 4、5 題

4. 若  $\angle 1 = 85^\circ$ ，則  $\angle 5$  是

- (A)  $15^\circ$  (B)  $85^\circ$  (C)  $95^\circ$  (D)  $105^\circ$



5.  $\angle 3 = 105^\circ$ ，則  $\angle 5$  是

- (A)  $75^\circ$  (B)  $85^\circ$  (C)  $95^\circ$  (D)  $105^\circ$

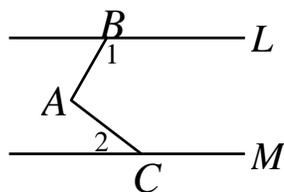
6. 如圖，直線 L 平行直線 M，

且  $\angle 1 = 115^\circ$ ， $\angle 2 = 35^\circ$ ，

則  $\angle BAC = ?$

- (A)  $100^\circ$  (B)  $115^\circ$  (C)  $150^\circ$

- (D)  $180^\circ$



7. 如圖， $\triangle ABC$  中， $\angle ABC$ 、 $\angle ACB$

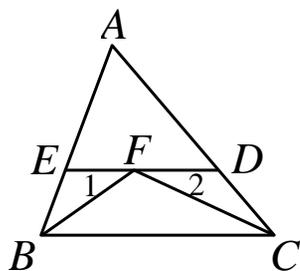
的角平分線相交於 F，過 F 點作  $\overline{BC}$

的平行線交  $\overline{AB}$ 、 $\overline{AC}$  於 E、D 兩

點，若  $\angle ABC = 80^\circ$ ，

$\angle ACB = 50^\circ$ ，則  $\angle 1 + \angle 2 = ?$

- (A)  $130^\circ$  (B)  $100^\circ$  (C)  $85^\circ$  (D)  $65^\circ$

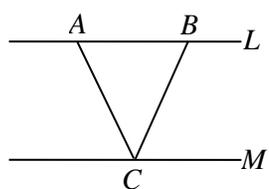


8. 如圖，L 平行 M，且 L、M 之間的

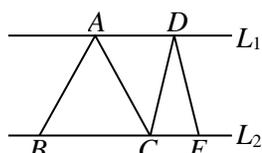
距離是 7 公分，若  $\overline{AB} = 6$  公分，則

$\triangle ABC$  的面積為多少平方公分？

- (A) 49 (B) 42 (C) 36 (D) 21



9. 如圖， $L_1 // L_2$ ，若  $\overline{BC} = 9$  公分， $\triangle$

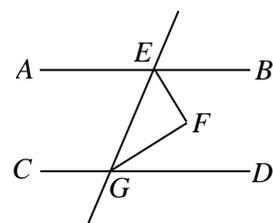


$ABC$  面積 = 36 平方公分， $\overline{CE} = 5$  公分，則  $\triangle CDE$  的面積為多少平方公分？

- (A) 5 (B) 9 (C) 20 (D) 36

10. 如圖， $\overline{AB} // \overline{CD}$ ， $\overline{EF}$  平分  $\angle$   
 $BEG$ ， $\overline{FG}$  平分  $\angle EGD$ ，則  $\triangle EFG$  是哪

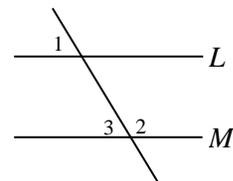
- 一種三角形？  
(A) 正三角形 (B) 等腰三角形  
(C) 直角三角形 (D) 鈍角三角形



11. 如圖， $L // M$ ，若  $\angle 1 = (3x + 20)^\circ$ ，

$\angle 3 = (7x - 60)^\circ$ ，則  $x = ?$

- (A)  $20^\circ$  (B)  $30^\circ$  (C)  $40^\circ$  (D)  $50^\circ$



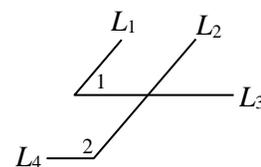
12. 承 11 題，則  $\angle 2 =$

- (A)  $100^\circ$  (B)  $80^\circ$  (C)  $60^\circ$  (D)  $20^\circ$

13. 如圖， $L_1 // L_2$ 、 $L_3 // L_4$ ，若

$\angle 1 = 60^\circ$ ，則  $\angle 2 = ?$

- (A)  $30^\circ$  (B)  $60^\circ$  (C)  $90^\circ$  (D)  $120^\circ$



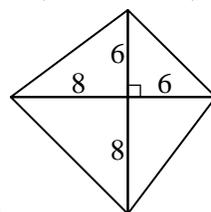
14. 下列各四邊形：(甲)平行四邊形；(乙)菱形；(丙)

矩形；(丁)梯形；(戊)正方形，其中對角線互相平分且等長的

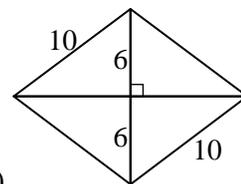
的有哪些？(A)甲乙 (B)乙戊 (C)丙戊 (D)丁戊。

15.

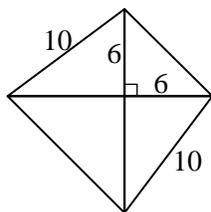
下面哪一個四邊形為菱形？



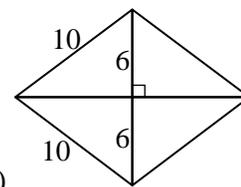
(A)



(B)



(C)



(D)

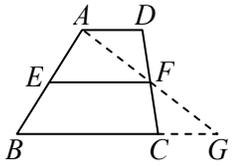
背面還有試題

16. 已知長方形的周長為 46，其兩條對角線的長之和為 34

，則此長方形面積為多少平方單位？ (A) 34 (B) 46

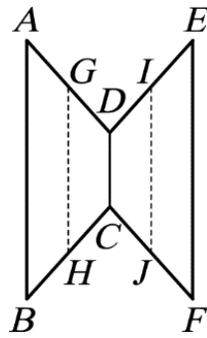
(C)120 (D)資料不足無法判斷。

17. 如圖，梯形  $ABCD$  中， $E$ 、 $F$  分別為  $\overline{AB}$ 、 $\overline{CD}$  的中點，連接  $\overline{AF}$  並與  $\overline{BC}$  延長線相交於  $G$ ，若梯形  $ABCD$  面積為 12，則  $\triangle ABG$  面積為多少？



(A)6 (B)12 (C)18 (D)24

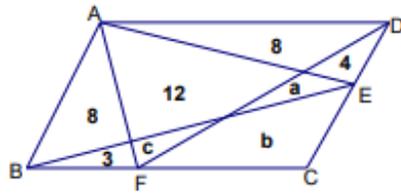
18. 右圖是由梯形  $ABCD$  和  $EFCD$  組成的， $\overline{GH}$  和  $\overline{IJ}$  分別為其兩腰中點的連線段，已知  $\overline{GH} + \overline{IJ} = 30$ ， $\overline{AB} + \overline{EF} = 40$ ，則兩梯形的共同邊  $\overline{CD} = ?$



(A)40 (B)30 (C)20 (D)10。

19 菱形  $ABCD$  的面積是 96 平方單位，一對角線  $\overline{BD} = 16$ ，則  $\overline{AB} = ?$  (A)16 (B)12 (C)8 (D) 6。

20. 如右圖，平行四邊形  $ABCD$  中，線段  $AE$ 、 $AF$ 、 $BE$ 、 $DF$  將  $ABCD$  分成八個區域，每個區域的數字代表其面積， $a$ 、 $b$ 、 $c$  分別代表三個區域的面積，則  $b = ?$



(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

試題結束