

# 新北市立崇林國民中學 111 學年度 第 2 學期 第 3 次定期評量試題卷

8 年級 數學科

八年\_\_班\_\_號 姓名：\_\_\_\_\_

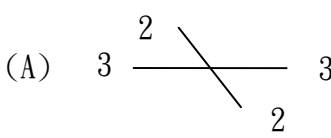
範圍：翰林版 3-5-4-3

注意事項：本測驗為電腦閱卷，選擇題共 25 題。

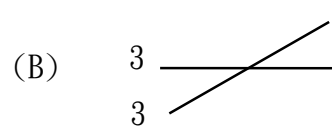
1. 請用 2B 鉛筆在答案卡上，填寫及劃記年級、座號，劃記錯誤者扣 5 分。

2. 答案卡如有塗改，請務必擦拭乾淨，成績以電腦讀卡結果為準。

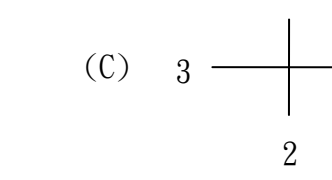
一. 選擇題：共 25 題，每題 4 分

1. ( ) 下列選項為四個四邊形的兩條對角線，何者最為可能是正方形？
- 

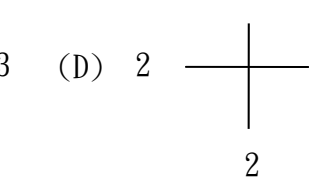
(A)

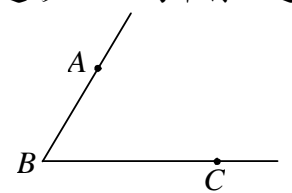
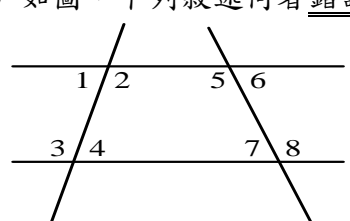


(B)

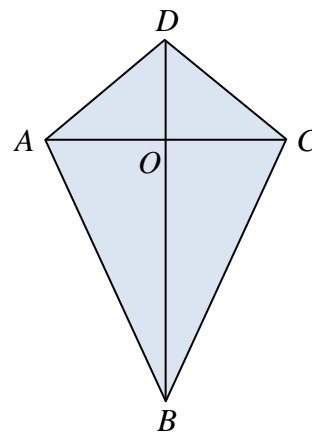


(C)



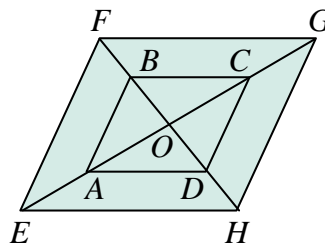
(D)
2. ( ) 將甲、乙、丙、丁四個四邊形的邊長依序列出。  
 甲：5、3、5、3；乙：5、5、3、3；丙：15、15、15、15；丁：10、11、10、11  
 則何者不是平行四邊形？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
3. ( ) 下列哪一組數不能成為三角形的三邊長？ (A)8、8、8 (B)2、8、6 (C)3、5、5 (D)0.7、0.9、1.5
4. ( ) 下哪一個邊長組合可以構成一個直角三角形？ (A)1、1、1 (B) $\sqrt{3}$ 、 $\sqrt{4}$ 、 $\sqrt{5}$  (C) $3^2$ 、 $4^2$ 、 $5^2$  (D)4、3、5
5. ( ) 若有一圖形為矩形，則下列敘述何者是正確的？  
 (A)此圖形一定是平行四邊形 (B)此圖形不可能是菱形 (C)此圖形不可能是正方形 (D)此圖形一定是菱形
6. ( ) 下列敘述何者錯誤？  
 (A)在同一三角形中，小邊對小角，大邊對大角 (B)在同一三角形中，小角對小邊，大角對大邊  
 (C)在同一三角形中，兩邊之和大於等於第三邊 (D)在同一三角形中，等角對等邊，等邊對等角
7. ( ) 如圖，已知  $\angle ABC$  及  $A$ 、 $C$  兩點，過  $A$  作一直線  $L$  平行  $\overline{BC}$ ，過  $C$  作一直線  $M$  平行  $\overline{AB}$ ，設直線  $L$  與  $M$  相交於  $D$  點，則四邊形  $ABCD$  為平行四邊形。上述作圖過程是利用哪一個判別性質畫出平行四邊形？
- 
- (A) 兩雙對角分別相等 (B) 一雙對邊平行且相等 (C) 兩雙對邊平行 (D) 兩條對角線互相平分
8. ( ) 如圖，下列敘述何者錯誤？
- 
- (A)  $\angle 1$  和  $\angle 4$  是內錯角 (B)  $\angle 2$  和  $\angle 7$  是同側內角 (C)  $\angle 4$  和  $\angle 8$  是同位角 (D)  $\angle 5$  和  $\angle 7$  是同側內角
9. ( ) 將兩個完全相同的等腰梯形合併但不重疊，可拼成下列哪一種四邊形？  
 (A)平行四邊形 (B)等腰梯形 (C)菱形 (D)矩形

10. ( ) 如圖，箏形  $ABCD$  中，若對角線  $\overline{AC} = 12$ ， $\overline{BD} = 18$ ，求箏形  $ABCD$  的面積？



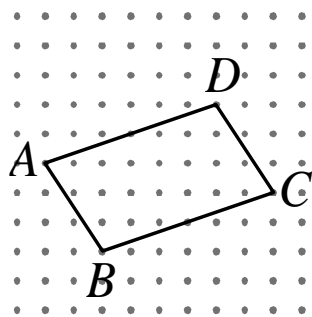
- (A) 432 (B) 320 (C) 216 (D) 108

11. ( )  $\square EFGH$  中， $A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$  分別為  $\overline{OE}$ 、 $\overline{OF}$ 、 $\overline{OG}$ 、 $\overline{OH}$  的中點，請問這是利用平行四邊形的何種判別方法？



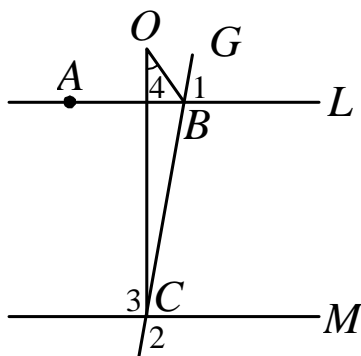
- (A) 兩組對邊分別等長 (B) 一組對邊平行且等長 (C) 兩組對角分別相等 (D) 兩條對角線互相平分

12. ( ) 圖中，水平和鉛直的相鄰兩點間之距離均為 1 公分，求平行四邊形  $ABCD$  的面積是多少平方公分？



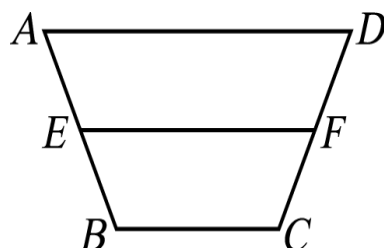
- (A) 22 (B) 23 (C) 24 (D) 25

13. ( ) 如圖，若  $L$ 、 $M$  兩直線平行，且  $\angle 1 : \angle 2 = 3 : 6$ ， $\angle 3 = 85^\circ$ ， $\overline{OB}$  平分  $\angle ABG$ ，求  $\angle 4 = ?$



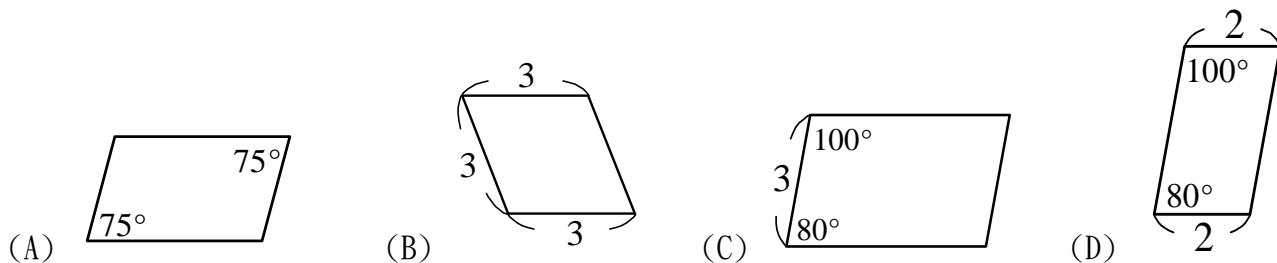
- (A)  $15^\circ$  (B)  $25^\circ$  (C)  $35^\circ$  (D)  $45^\circ$

14. ( ) 如圖，等腰梯形  $ABCD$  中， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ，兩腰中點的連線段  $\overline{EF}$  比  $\overline{AB}$  多 1，且已知梯形周長為 18，則  $\overline{EF} = ?$

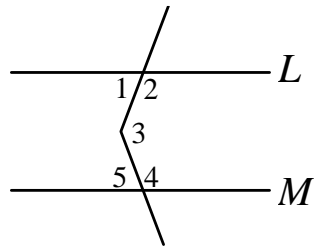


- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

15. ( ) 下面哪一個圖形一定是平行四邊形？

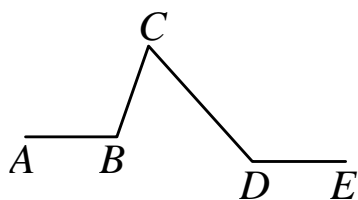


16. ( ) 如圖，直線  $L \parallel M$ ，則下列敘述何者正確？



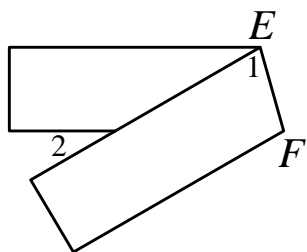
- (A)  $\angle 2 + \angle 3 + \angle 4 = 180^\circ$
- (B)  $\angle 1 = \angle 5$
- (C)  $\angle 3 = \angle 1 + \angle 5$
- (D)  $\angle 3 = \angle 2 + \angle 4$

17. ( ) 則錡喜歡畫畫，於是他把  $\overline{AB}$  與  $\overline{DE}$  畫成平行，如圖，若  $\angle ABC = 110^\circ$ ， $\angle CDE = 130^\circ$ ，則  $\angle BCD = ?$



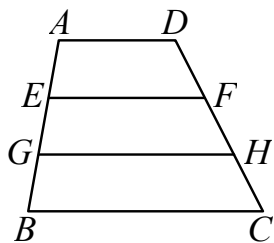
- (A)  $50^\circ$  (B)  $60^\circ$  (C)  $70^\circ$  (D)  $80^\circ$

18. ( ) 安吉將長方形便條紙沿著  $\overline{EF}$  折疊，如圖，若  $\angle 1 = 80^\circ$ ，則  $\angle 2 = ?$



- (A)  $20^\circ$  (B)  $30^\circ$  (C)  $40^\circ$  (D)  $80^\circ$

19. ( ) 如圖，梯形  $ABCD$  的高為 8， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ， $E$ 、 $G$  兩點將  $\overline{AB}$  三等分，若  $\overline{EF} \parallel \overline{GH} \parallel \overline{BC}$ ，且  $\overline{EF} = 7$ ， $\overline{GH} = 9$ ，則梯形  $ABCD$  的面積為何？



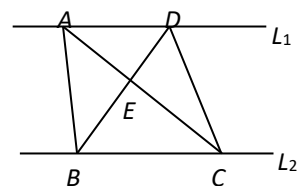
- (A) 56 (B) 63 (C) 64 (D) 72

20. ( ) 已知敏智與亞妍、盛緯三個人玩大風吹，三個人站在不是同一直線上，其中敏智到亞妍的距離是 0.8 公里，亞妍到盛緯的距離是 1.5 公里。假設盛緯到敏智的距離是  $a$  公里，則  $a$  值不可能是下列哪一個？

- (A) 0.7 (B) 0.9 (C) 2.1 (D) 2.2

21. ( ) 如圖， $L_1 \parallel L_2$ ， $\triangle ADE$  的面積是 12， $\triangle ABE$  的面積是 20， $\triangle BCE$  的面積是 15，則四邊形  $ABCD$  的面積為何？

- (A) 47 (B) 67 (C) 69 (D) 72

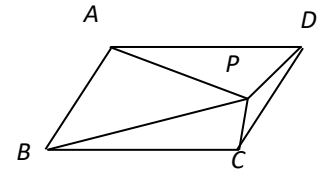


22. ( ) 已知菱形  $ABCD$  的周長為 40，對角線  $\overline{AC} = 16$ ，則菱形  $ABCD$  的面積為多少？

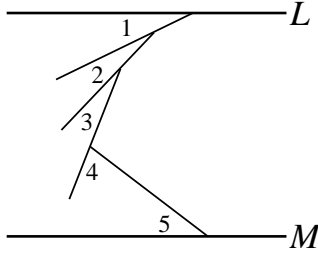
- (A) 96 (B) 80 (C) 64 (D) 32

23. ( ) 如圖， $P$  為  $\square ABCD$  內部一點，若  $\triangle PAD$  的面積為 18， $\triangle PCD$  面積為 6， $\triangle PAB$  面積為 25，則  $\triangle PBC$  面積為何？

- (A) 7 (B) 12 (C) 13 (D) 19

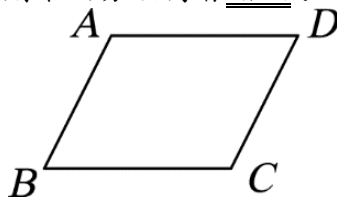


24. ( ) 如附圖，已知  $L \parallel M$ ，試問  $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 + \angle 4 + \angle 5 = ?$



- (A)  $100^\circ$  (B)  $150^\circ$  (C)  $180^\circ$  (D)  $360^\circ$

25. ( ) 最近小 CC 老師好運當頭買了一張樂透彩卷中了頭獎，於是買了一塊地，其形狀為平行四邊形，如圖所示，如今她想將此地平均分給四位好朋友，則下面分法何者錯誤？



- (A) 做兩對角線交點  $O$   
 (B)  $\frac{E \cdot F}{BC \cdot CD}$  分別為中點  
 (C)  $\frac{E \cdot F}{AB \cdot CD}$  分別為中點  
 (D)  $O$  為  $\overline{BD}$  中點，過  $O$  作  $\overline{BD}$  垂線

===== 試題結束 =====