

1. 若  $ABCD$  為一平行四邊形，則下列何者有誤？

- (A)  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$  (B)  $\overline{AC} = \overline{BD}$  (C)  $\angle A = \angle C$  (D)  $\angle A + \angle B = 180^\circ$

2.  $\triangle ABC$  中， $\overline{AB} = 12$  cm， $\overline{AC} = 5$  cm。若  $\overline{AB}$  為最長邊，且  $\overline{BC}$  的長是整數，則  $\overline{BC}$  的長有幾個可能的數值？

- (A)3 (B)4 (C)5 (D)6

3.  $\triangle ABC$  中， $\overline{AB} > \overline{AC}$ ，則下列何者正確？

- (A)  $\angle A > \angle B$  (B)  $\angle A > \angle C$  (C)  $\angle B > \angle C$  (D)  $\angle B < \angle C$

4. 三角形的三邊長為 12、5、 $a$ ，且  $a$  為奇數，則  $a$  可能為何？

- (A)3 (B)5 (C)7 (D)9

5. 下列各組數中，哪一組可以作為三角形的三邊長？

- (A)5、2、8 (B)5、6、11 (C)3、3、2 (D)1、8、5

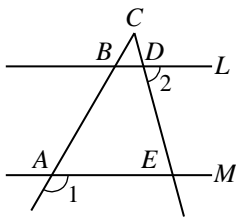
6. 下列哪一個圖形沒有兩組對邊平行？

- (A)正方形 (B)長方形 (C)平行四邊形 (D)梯形

7. 四直線  $L_1$ 、 $L_2$ 、 $L_3$ 、 $L_4$  在同一平面上，若  $L_1 \perp L_2$ ， $L_2 \perp L_3$ ， $L_3 \perp L_4$ ，則下列何者正確？

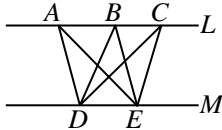
- (A) $L_1 \parallel L_4$  (B) $L_2 \perp L_4$  (C) $L_1 \perp L_4$  (D) $L_1 \perp L_3$

8. 如附圖， $L \parallel M$ ， $\angle 1 = 120^\circ$ ， $\angle 2 = 75^\circ$ ，則  $\angle ACE = ?$



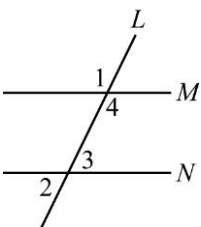
- (A) $30^\circ$  (B) $45^\circ$  (C) $60^\circ$  (D) $75^\circ$

9. 如附圖， $L \parallel M$ ， $\triangle ADE$ 、 $\triangle BDE$  與  $\triangle CDE$  的面積分別是  $x$ 、 $y$ 、 $z$ ，則  $x$ 、 $y$ 、 $z$  的關係為何？



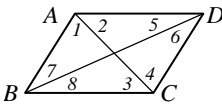
- (A) $x > y > z$  (B) $y > x > z$  (C) $z > x > y$  (D) $x = y = z$

10. 如附圖， $M \parallel N$ 。若  $2\angle 2 - \angle 1 = 12^\circ$ ，則  $\angle 4 - \angle 3 = ?$



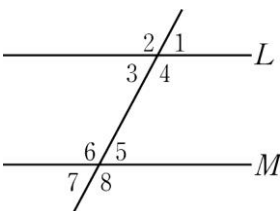
- (A) $46^\circ$  (B) $48^\circ$  (C) $52^\circ$  (D) $54^\circ$

11. 如附圖，四邊形  $ABCD$  中，當下列哪一個條件成立時，則  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ？



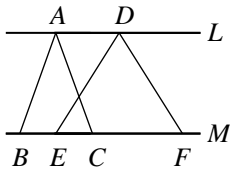
- (A)  $\angle 1 = \angle 4$  (B)  $\angle 2 = \angle 3$  (C)  $\angle 5 = \angle 8$  (D)  $\angle BAD + \angle ABC = 180^\circ$

12. 如附圖，在下列哪一個條件下，可知  $L \parallel M$ ？

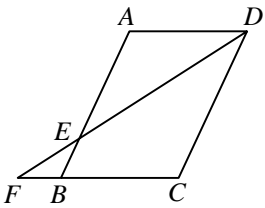


- (A)  $\angle 1 + \angle 5 = 180^\circ$  (B)  $\angle 1 + \angle 6 = 180^\circ$  (C)  $\angle 4 = \angle 5$  (D)  $\angle 3 + \angle 7 = 180^\circ$

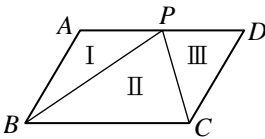
13. 如附圖，直線  $L$  平行  $M$ 。若  $\overline{BC} = 4$ ， $\overline{EF} = 7$ ，且  $\triangle ABC$  的面積為 36，則  $\triangle DEF$  的面積為多少？



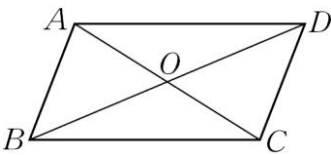
- (A)36 (B)45 (C)54 (D)63
14. 若兩平行線被一直線所截，則下列敘述何者正確？  
 (A)所截成的同位角互補 (B)所截成的內錯角相等 (C)所截成的同側內角相等 (D)兩平行線必與所截的直線垂直
15.  $\square ABCD$  中， $\overline{AB} : \overline{BC} = 3 : 7$ 。若  $\square ABCD$  的周長為 240，則  $\overline{AD} - \overline{CD} = ?$   
 (A)36 (B)40 (C)44 (D)48
16.  $\square ABCD$  的周長為 100，若  $\overline{CD} = 20$ ，則  $\overline{AD} = ?$   
 (A)30 (B)40 (C)50 (D)60
17. 下列有關平行四邊形的敘述，哪一個錯誤？  
 (A)兩組對邊分別平行 (B)四個內角都相等 (C)相鄰兩內角的和等於  $180^\circ$  (D)兩條對角線互相平分
18. 下列何者不是平行四邊形的性質？  
 (A)兩組對邊分別相等 (B)兩組對角分別相等 (C)兩對角線必互相平分 (D)兩對角線必等長
19. 如附圖， $\square ABCD$  中， $\overline{AD} = \overline{AE}$ 。若  $\angle ADC = 65^\circ$ ，則  $\angle BEF = ?$



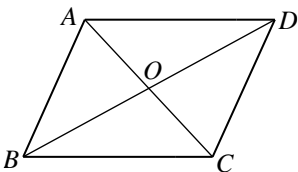
- (A) $65^\circ$  (B) $115^\circ$  (C) $32.5^\circ$  (D) $40^\circ$
20. 如附圖， $\square ABCD$  中， $P$  是  $\overline{AD}$  上的點。若  $\triangle ABP$  的面積為 I， $\triangle BPC$  的面積為 II， $\triangle PCD$  的面積為 III，則下列何者正確？



- (A) $\text{II} > \text{III} > \text{I}$  (B) $\text{III} > \text{II} > \text{I}$  (C) $\text{I} + \text{III} = \text{II}$  (D) $\text{I} + \text{III} > \text{II}$
21. 如附圖， $\square ABCD$  的兩條對角線交於  $O$  點，試問下列敘述何者錯誤？

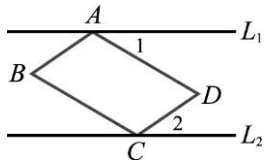


- (A) $\overline{AD} = \overline{BC}$  (B) $\overline{OA} = \overline{OC}$  (C) $\overline{AB} = \overline{DC}$  (D) $\overline{AO} = \overline{BO}$
22. 如附圖， $ABCD$  為平行四邊形， $\angle BCD$  為鈍角， $\overline{AC}$  與  $\overline{BD}$  交於  $O$  點，則下列何項敘述有誤？

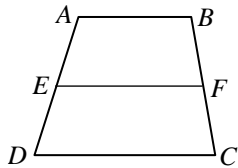


- (A) $\overline{AO} = \overline{CO}$  (B) $\triangle AOB \cong \triangle COD$  (C) $\triangle AOB \cong \triangle COB$  (D) $\angle BAC = \angle DCA$

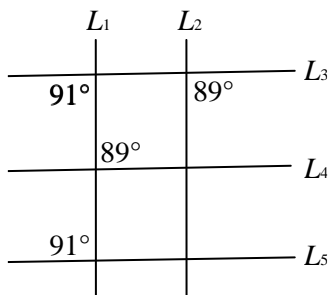
23. 如附圖， $ABCD$  為平行四邊形， $L_1$ 、 $L_2$  分別過  $A$ 、 $C$ ，且  $L_1 \parallel L_2$ 。若  $\angle 1 = 30^\circ$ ， $\angle 2 = 34^\circ$ ，則  $\angle B = ?$



- (A)  $30^\circ$  (B)  $64^\circ$  (C)  $116^\circ$  (D)  $80^\circ$
24. 下列哪一個敘述是錯誤的？  
 (A) 若四邊形是箏形，則此四邊形的對角線互相平分 (B) 若四邊形是正方形，則此四邊形也是菱形  
 (C) 若三角形是正三角形，則此三角形也是等腰三角形 (D) 若四邊形是平行四邊形，則此四邊形的兩雙對邊分別相等
25. 下列哪一種四邊形的對角線不一定相等？  
 (A) 長方形 (B) 正方形 (C) 等腰梯形 (D) 菱形
26. 下列敘述，哪一個是正確的？  
 (A) 對角線等長的四邊形是矩形 (B) 有一個角是直角的平行四邊形是矩形  
 (C) 對角線互相垂直的四邊形是矩形 (D) 兩組對邊分別相等的四邊形一定是矩形
27. 下列關於梯形的敘述何者是錯誤的？  
 (A) 對角線相等 (B) 兩腰中點連線平行兩底 (C) 兩腰中點連線段長是兩底和的一半 (D) 只有一組對邊平行
28. 已知一箏形的兩對角線分別為  $18\text{ cm}$  與  $24\text{ cm}$ ，則此箏形的面積為多少  $\text{cm}^2$ ？  
 (A)  $108$  (B)  $216$  (C)  $324$  (D)  $432$
29. 如附圖，梯形  $ABCD$  中， $E$ 、 $F$  分別為  $\overline{AD}$ 、 $\overline{BC}$  的中點。若  $\overline{AB} = 10$ ， $\overline{CD} = 16$ ，高為  $12$ ，則梯形  $EDCF$  的面積為何？



- (A)  $156$  (B)  $87$  (C)  $78$  (D)  $69$
30. 如附圖，試問下列敘述何者正確？



- (A)  $L_1$  與  $L_2$  平行， $L_3$  與  $L_4$  不平行 (B)  $L_1$  與  $L_2$  平行， $L_4$  與  $L_5$  平行  
 (C)  $L_1$  與  $L_2$  不平行， $L_3$  與  $L_5$  平行 (D)  $L_1$  與  $L_2$  不平行， $L_3$  與  $L_4$  平行

桃園市立武漢國中 111 學年度第一學期九年級答案數學科補考試題題庫解答

命題教師：江泓德

作答方式：劃卡

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_班\_\_\_\_\_號姓名：\_\_\_\_\_

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