

班級： 座號： 姓名：

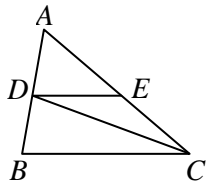
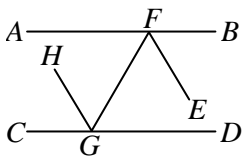
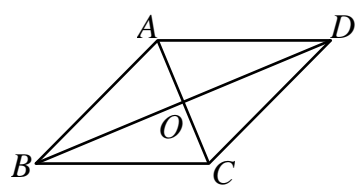
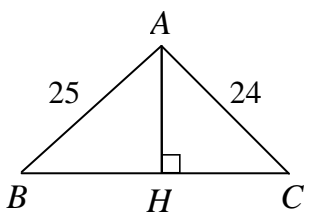
- ( ) 已知兩直線被一直線所截，則下列哪一個條件可判別兩直線一定會平行？  
(A) 同位角相等 (B) 內錯角相等 (C) 同側內角互補 (D) 以上皆正確
- ( ) 有一梯形兩腰中點的連線段長為 10，高為 5，則此梯形面積為多少？ (A) 15 (B) 25 (C) 50 (D) 100
- ( ) 試判斷下面四組數，哪一組不可以構成三角形的三邊長？ (A) 1、2、3 (B) 2、3、4 (C) 3、4、5 (D) 4、5、6
- ( ) 如圖(一)， $L \parallel M$ ，且  $A、B、C$  在直線  $L$  上， $D、E$  在直線  $M$  上，則  $\triangle ADE、\triangle BDE、\triangle CDE$  中，哪一個面積最大？  
(A)  $\triangle ADE$  (B)  $\triangle BDE$  (C)  $\triangle CDE$  (D) 一樣大

圖(一)	圖(二)	圖(三)	圖(四)

- ( ) 平行四邊形  $ABCD$  中， $\angle A = (4x + 10)^\circ$ ， $\angle B = (6x - 40)^\circ$ ，則  $x = ?$  (A) 19 (B) 21 (C) 23 (D) 25
- ( ) 下列四邊形中對角線等長的有幾個？ (A) 2 個 (B) 3 個 (C) 4 個 (D) 5 個  
甲：箏形 乙：長方形 丙：正方形 丁：菱形 戊：平行四邊形 己：等腰梯形
- ( ) 如圖(二)，為梯形  $ABCD$ ， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ， $E、G$  兩點將  $\overline{AB}$  三等分，若  $\overline{EF} \parallel \overline{GH} \parallel \overline{BC}$ ，且  $\overline{AD} = 5$ ， $\overline{EF} = 8$ ，則  $\overline{BC} = ?$   
(A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14
- ( ) 關於平行四邊形的性質，下列敘述何者正確？ (A) 兩對角線將平行四邊形分成四個全等三角形 (B) 兩對角線互相垂直平分 (C) 相鄰兩內角互補 (D) 以上皆正確
- ( ) 已知四邊形  $ABCD$  中，對角線  $\overline{AC}$  與  $\overline{BD}$  相交於  $O$  點，則下列哪一個條件可以推得四邊形  $ABCD$  是平行四邊形？  
(A)  $\angle A = \angle C$  (B)  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ， $\overline{AB} = \overline{CD}$  (C)  $\overline{OA} = \overline{OB}$ ， $\overline{OC} = \overline{OD}$  (D) 以上皆正確
- ( ) 下列各組角度有幾組可能為菱形的四個內角度數？ (A) 0 組 (B) 1 組 (C) 2 組 (D) 3 組  
甲： $120^\circ, 90^\circ, 60^\circ, 90^\circ$  乙： $55^\circ, 135^\circ, 55^\circ, 135^\circ$  丙： $60^\circ, 120^\circ, 60^\circ, 120^\circ$
- ( ) 小蕙利用木棍排了四個不同的四邊形，並將它們的邊長依序寫在下面，則下列四邊形中對角線互相垂直的有幾個？  
(A) 0 個 (B) 1 個 (C) 2 個 (D) 3 個  
甲： $4cm, 4cm, 4cm, 4cm$  乙： $2cm, 3cm, 2cm, 3cm$  丙： $2cm, 2cm, 3cm, 3cm$
- ( ) 如圖(三)，若  $L_1 \parallel L_2$ ，則  $x$  等於多少？ (A) 5 (B) 12 (C) 15 (D) 22
- ( ) 如圖(四)， $L_1 \parallel L_2$ ， $M、N$  都是  $L_1$  與  $L_2$  的截線，則下列敘述何者正確？  
(A)  $\angle 1 = \angle 3$  (B)  $\angle 2 + \angle 4 = 180^\circ$  (C)  $\angle 3$  與  $\angle 5$  不是同位角 (D) 以上皆正確
- ( ) 若  $\triangle ABC$  的三邊長為 14 公分、17 公分、 $x$  公分，則  $x$  可能的整數值有幾個？ (A) 26 (B) 27 (C) 28 (D) 29
- ( ) 等腰  $\triangle ABC$  中，若  $\angle A = 90^\circ$ ， $\overline{BC} = 5$ ，則  $\overline{AB}$  為多少？ (A)  $10\sqrt{2}$  (B)  $5\sqrt{2}$  (C) 5 (D)  $\frac{5\sqrt{2}}{2}$
- ( ) 判斷下面四組數，哪一組為直角三角形的三邊長？ (A) 1、1、 $\sqrt{3}$  (B) 1、 $\sqrt{2}$ 、2 (C)  $\sqrt{1}$ 、 $\sqrt{2}$ 、 $\sqrt{3}$  (D)  $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{1}{5}$
- ( ) 平行四邊形  $ABCD$  中， $\overline{AB} = 6$ ， $\overline{BC} = 8$ ， $\angle B = 30^\circ$ ，對角線  $\overline{AC}$  與  $\overline{BD}$  相交於  $O$  點，則  $\triangle OAB$  的面積為多少？  
(A) 12 (B) 24 (C) 3 (D) 6

18. ( ) 如圖(五),  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ ,  $\overline{CD}$  為  $\angle BCE$  的角平分線, 則下列敘述何者正確?

- (A)  $\overline{AD} = \overline{DB}$  (B)  $\overline{AE} = \overline{EC}$  (C)  $\overline{DE} = \overline{EC}$  (D) 以上皆正確

			
圖(五)	圖(六)	圖(七)	圖(八)

19. ( ) 如圖(六),  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ,  $\overline{EF} \parallel \overline{HG}$ , 且  $\angle EFG = 60^\circ$ , 則下列敘述何者正確?

- (A)  $\angle CGH = 60^\circ$  (B)  $\angle HGF = 60^\circ$  (C)  $\angle FGD = 60^\circ$  (D) 以上皆正確

20. ( ) 如圖(七), 菱形  $ABCD$  中,  $\overline{BC} = 13$ ,  $\overline{AC} = 10$ , 則菱形  $ABCD$  的面積 = ? (A) 60 (B) 120 (C) 130 (D) 240

21. ( ) 已知平行四邊形  $ABCD$  的對角線  $\overline{AC}$  與  $\overline{BD}$  相交於  $O$  點, 且  $A(-2,4)$ 、 $B(6,19)$ 、 $O(2,7)$ , 則平行四邊形  $ABCD$  的周長為多少? (A) 26 (B) 36 (C) 42 (D) 52

22. ( ) 如圖(八),  $\triangle ABC$  中, 已知  $\overline{AB} = 25$ ,  $\overline{AC} = 24$ , 若  $\overline{AH} \perp \overline{BC}$  且  $H$  在  $\overline{BC}$  上, 則  $\angle BAH$  與  $\angle CAH$  的大小關係為何?

- (A)  $\angle BAH > \angle CAH$  (B)  $\angle BAH = \angle CAH$  (C)  $\angle BAH < \angle CAH$  (D) 無法判斷

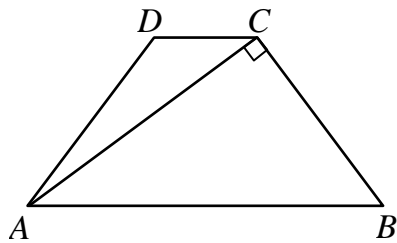
23. ( )  $\triangle ABC$  中,  $\overline{AB} = 1$ 、 $\overline{AC} = 1$ 、 $\overline{BC} = 1.5$ , 則: (A)  $\angle A$  為銳角 (B)  $\angle A$  為直角 (C)  $\angle A$  為鈍角 (D) 無法判斷

24. ( ) 若  $\triangle ABC$  中,  $\angle A = 80^\circ$ ,  $\overline{AB} > \overline{AC}$ , 若  $\angle B$  的度數為整數, 則  $\angle B$  度數的最大值為多少?

- (A)  $49^\circ$  (B)  $50^\circ$  (C)  $51^\circ$  (D)  $59^\circ$

25. ( ) 如下圖, 四邊形  $ABCD$  為等腰梯形,  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ,  $\overline{AC} \perp \overline{BC}$ , 若  $\overline{AB} = 25$ ,  $\overline{BC} = 15$ , 則  $\triangle ACD$  的面積為多少?

- (A) 42 (B) 70 (C) 84 (D) 140



新北市立福營國中 108 學年第二學期第三次段考八年級數學科答案卷

班級：          座號：          姓名：

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
21.	22.	23.	24.	25.					

新北市立福營國中 108 學年第二學期第三次段考八年級數學科解答卷

班級：          座號：          姓名：

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
<b>D</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
<b>C</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
21.	22.	23.	24.	25.					
<b>D</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>A</b>					

新北市立福營國中 108 學年第二學期第三次段考八年級數學科解答卷

班級：          座號：          姓名：

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
<b>D</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
<b>C</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
21.	22.	23.	24.	25.					
<b>D</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>A</b>					