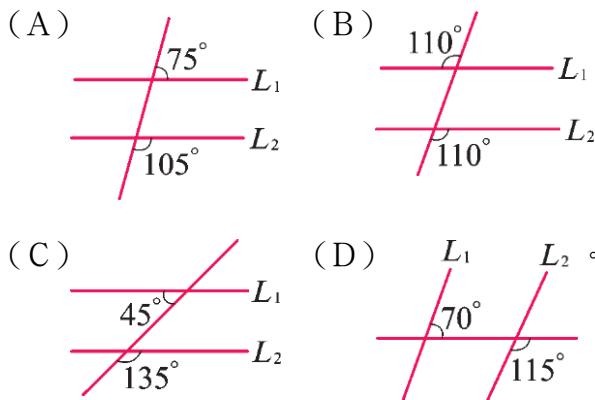
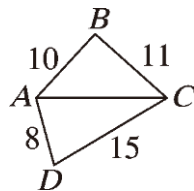


八年 班 座號： 姓名： _____

- (B) 1. 已知 a, b, c 三數成等差數列，則下列敘述何者錯誤？
 (A) $b = \frac{a+c}{2}$ (B) $b = a+c$ (C) $2b = a+c$ (D) b 為 a 與 c 的等差中項。
- (B) 2. 已知函數 $y = -x + k$ 的圖形通過 $(-3, 7)$ ，則 k 之值 = ?
 (A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2。
- (D) 3. 下列哪一個圖中的 L_1 與 L_2 不平行？

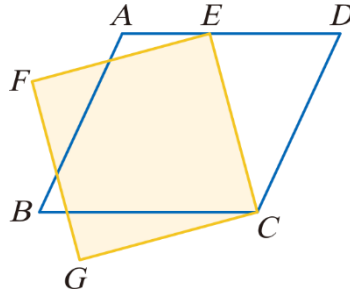


- (A) 4. 如圖，已知 $\overline{AB} = 10$ 、 $\overline{AD} = 8$ 、 $\overline{BC} = 11$ 、 $\overline{CD} = 15$ ，則 \overline{AC} 不可能 為下列何者？



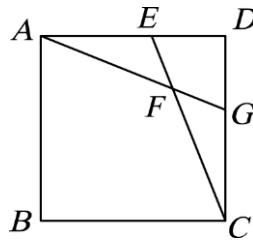
- (A) 5 (B) 8 (C) 9 (D) 19
- (B) 5. 某次段考全班分數不理想，老師決定將每個人的分數加 5 分後再乘以 2，若原始分數為 x 分，調整後變為 y 分，則 x 與 y 的關係式為下列何者？
 (A) $y = 2x + 5$ (B) $y = 2(x + 5)$ (C) $x = 2y + 5$ (D) $x = 2(y + 5)$ 。
- (B) 6. 有一等差數列，公差為 6，若各項同時加 3，則所成的等差數列之公差為何？
 (A) 3 (B) 6 (C) 9 (D) 12。

- (D) 7. 如圖，有一平行四邊形 $ABCD$ 與一正方形 $CEFG$ ，其中 E 點在 \overline{AD} 上。若 $\angle ECD = 40^\circ$ ， $\angle AEF = 15^\circ$ ，則 $\angle B$ 的度數為何？



- (A) 50° (B) 55° (C) 60° (D) 65° 。

- (B) 8. 如圖，四邊形 $ABCD$ 為正方形，且 $\overline{DE} = \overline{DG}$ ，下列敘述何者正確？



- (A) $\overline{AE} = \overline{DE}$ (B) $\overline{EF} = \overline{FG}$ (C) $\overline{EF} = \overline{CF}$ (D) $\overline{AE} = \overline{EG}$ 。

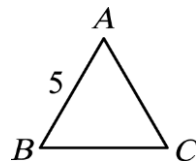
- (D) 9. 有一四邊形 $ABCD$ ，已知 $\angle A = 50^\circ$ ， $\angle B = (x + 50)^\circ$ ， $\angle C = (2x - 70)^\circ$ ， $\angle D = (x + 10)^\circ$ ，則下列何者正確？

- (A) $ABCD$ 是一個平行四邊形 (B) $x = 50$ (C) $\angle C = 130^\circ$ (D) $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 。

- (B) 10. x 表示正三角形的邊長， y 表示正三角形的周長，則(甲) x 、 y 成正比；(乙) x 、 y 成反比；(丙) y 是 x 的函數；(丁) y 與 x 沒有函數關係，正確的敘述有多少個？

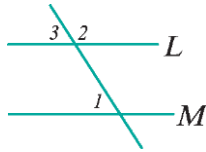
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。

- (B) 11. 如圖，正 $\triangle ABC$ 中， $\overline{AB} = 5$ ，求 $\triangle ABC$ 的高為多少？



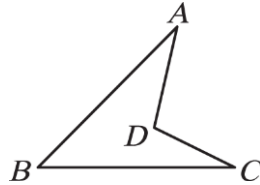
- (A) $5\sqrt{3}$ (B) $\frac{5}{2}\sqrt{3}$ (C) $\frac{25\sqrt{3}}{4}$ (D) $\frac{75}{4}\sqrt{3}$ 。

- (D) 12. 如圖，若 $L \parallel M$ ， $\angle 1 = (4x - 5)^\circ$ ， $\angle 2 = (7x + 9)^\circ$ ，則 $\angle 3 = ?$



- (A) 48° (B) 51° (C) 55° (D) 59° 。

- (C) 13. 如圖， $\angle A = 32^\circ$ ， $\angle C = 26^\circ$ ，則 $\angle ADC - \angle ABC = ?$

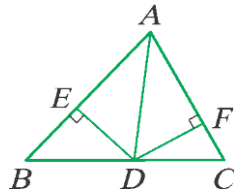


- (A) 26° (B) 32° (C) 58° (D) 60° 。

- (B) 14. 在 $\triangle ABC$ 中，若 $\overline{BC} > \overline{CA} > \overline{AB}$ ，則下列選項何者正確？

- (A) $\angle A < \angle B < \angle C$ (B) $\angle A$ 的外角 $< \angle B$ 的外角 $< \angle C$ 的外角
 (C) $\angle B < \angle A < \angle C$ (D) $\angle B$ 的外角 $< \angle A$ 的外角 $< \angle C$ 的外角。

- (C) 15. 如圖，在 $\triangle ABC$ 中， \overline{AD} 平分 $\angle BAC$ ，且 $\overline{DE} \perp \overline{AB}$ ， $\overline{DF} \perp \overline{AC}$ ，若 $\triangle ABC$ 的面積為 66 平方單位，且 $\overline{AC} = 10$ ， $\overline{AB} = 12$ ，求 $\overline{DE} = ?$



- (A) 10 (B) 8 (C) 6 (D) 4。