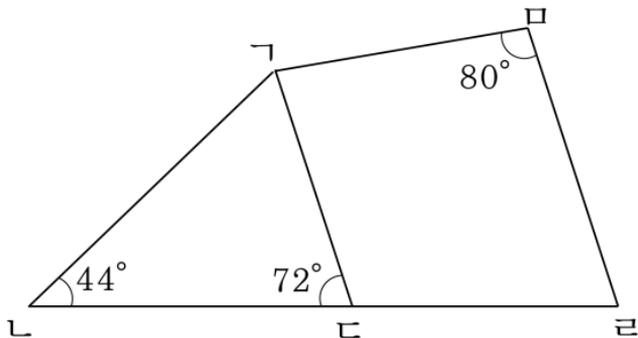


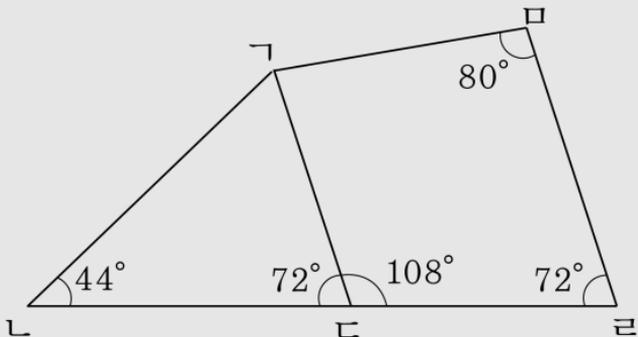
1. 다음 그림에서 선분 \overline{GD} 과 선분 \overline{DE} 은 서로 평행입니다. 각 $\angle DGE$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: $\underline{\quad}$ $^{\circ}$

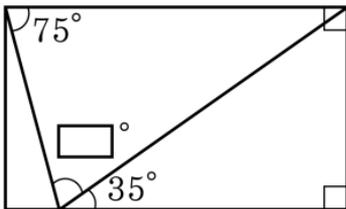
▷ 정답: 100°

해설



사각형의 네 내각의 크기의 합은 360° 이므로
(각 $\angle DGE$) = $360^{\circ} - (108^{\circ} + 72^{\circ} + 80^{\circ}) = 100^{\circ}$

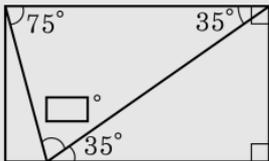
3. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 70 °

해설

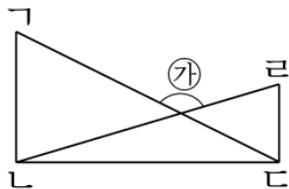


$$75^\circ + 35^\circ + \square = 180^\circ$$

$$\square + 110^\circ = 180^\circ$$

$$\square = 70^\circ$$

4. 다음 그림에서 선분 KL 과 선분 CR 이 평행이고, 각 LKR 과 각 LCR 의 크기의 합이 137° 일 때, 각 $\textcircled{가}$ 의 크기는 몇 도입니까?

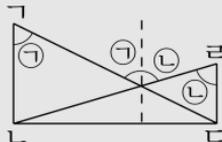


▶ 답: $\quad \quad \quad \text{\textcircled{가}} \quad \quad \quad \text{\textcircled{가}}$

▷ 정답: $137 \text{ } \underline{\quad}$

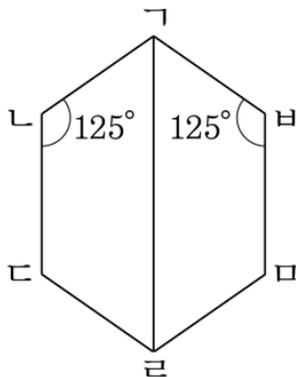
해설

다음과 같이 선분 KL , 선분 CR 과 평행하게 평행선을 그어 보면



$$\text{\textcircled{가}} = \text{\textcircled{㉠}} + \text{\textcircled{㉡}} = 137^\circ$$

6. 변 \angle \angle , 변 \angle \angle , 변 \angle \angle 이 모두 평행입니다. 각 \angle \angle \angle 의 크기를 구하시오.

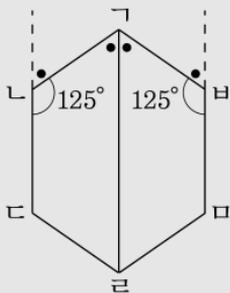


▶ 답 :

°

▷ 정답 : 110 °

해설



$$(\text{각 } \bullet) = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$$

변 \angle \angle , 변 \angle \angle , 변 \angle \angle 이 평행이므로 반대쪽 각의 크기는 같습니다.

$$(\text{각 } \angle \angle) = 55^\circ, (\text{각 } \angle \angle) = 55^\circ$$

$$\text{따라서 } (\text{각 } \angle \angle) = 55^\circ + 55^\circ = 110^\circ$$