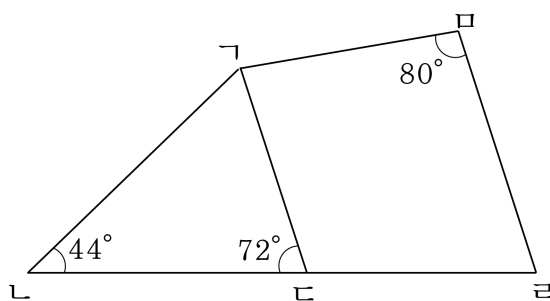


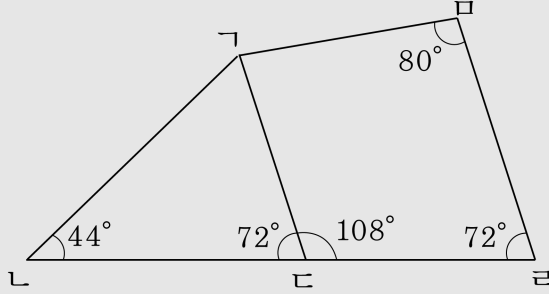
1. 다음 그림에서 선분 AB 와 선분 CD 는 서로 평행입니다. 각 DEG 의 크기를 구하십시오.



▶ 답: — ○

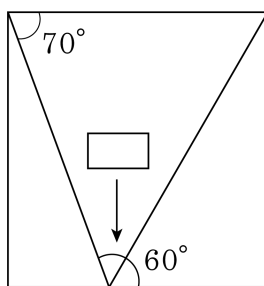
▶ 정답 : 100°

해설



사각형의 네 내각의 크기의 합은 360° 이므로
 $(\angle \alpha + \angle \beta + \angle \gamma + \angle \delta) = 360^\circ - (108^\circ + 72^\circ + 80^\circ) = 100^\circ$

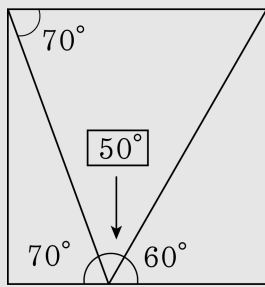
2. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: ①

▶ 정답 : 50 °

해설



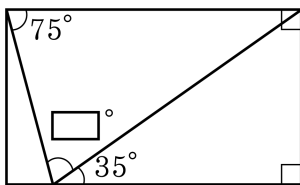
평행선이 한 직선과 만날 때 생기는 반대 쪽의 각의 크기는 서로 같다.

(직선이 이루는 각) = 180°

$$70^\circ + \square + 60^\circ = 180^\circ$$

$$\square = 50^\circ$$

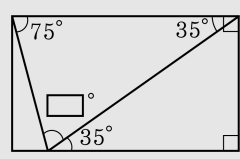
3. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 70°

해설

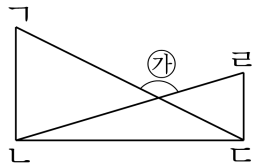


$$75^\circ + 35^\circ + \square = 180^\circ$$

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

$\square = 70^\circ$

4. 다음 그림에서 선분 $\overline{AB}$ 과 선분 $\overline{DC}$ 이 평행이고, 각 $\angle A$ 와 각 $\angle C$ 의 크기의 합이 137° 일 때, 각 $\angle B$ 의 크기는 몇 도입니까?

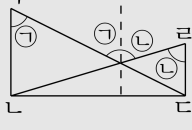


▶ 답: °

▶ 정답: 137°

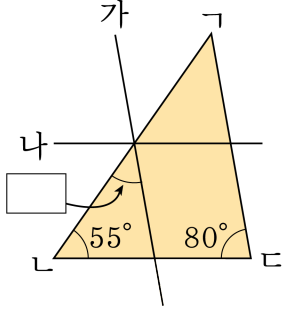
해설

다음과 같이 선분 $\overline{AB}$, 선분 $\overline{DC}$ 과 평행하게 평행선을 그어 보면



$$\angle B = \angle A + \angle C = 137^\circ$$

5. 다음 그림에서, 직선 가와 선분 ㄱㄷ, 직선 나와 선분 ㄴㄷ은 서로 평행입니다. 안에 각의 크기를 구하시오.

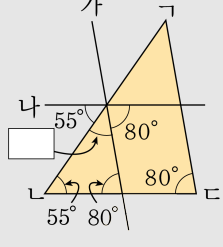


▶ 답 :

°

▷ 정답 : 45°

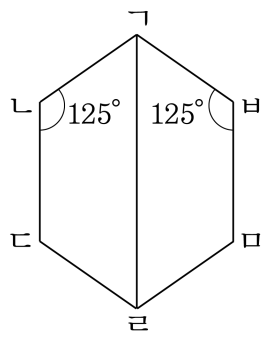
해설



$$55^\circ + 80^\circ + \square = 180^\circ$$

$$\square = 45^\circ$$

6. 변 α , 변 β , 변 γ 가 모두 평행입니다. 각 α 의 크기를 구하시오.

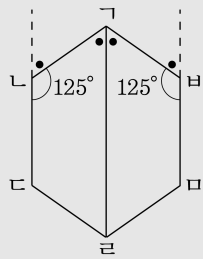


▶ 답:

—

▷ 정답 : 110°

해설



$$(\angle \bullet) = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$$

변 $\neg$ 도, 변 $\neg$ 도, 변 $\neg$ 도 평행이므로 반대쪽 각의 크기는 같습니다.

$(\angle \text{ㄴ} \text{ㄱ} \text{ㄷ}) = 55^\circ, (\angle \text{ㄷ} \text{ㄴ} \text{ㄷ}) = 55^\circ$

따라서 $(\angle \angle \angle \angle) = 55^\circ + 55^\circ = 110^\circ$