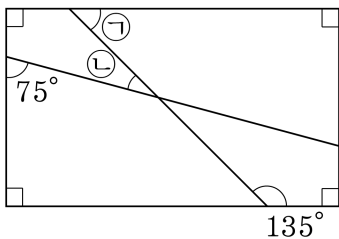


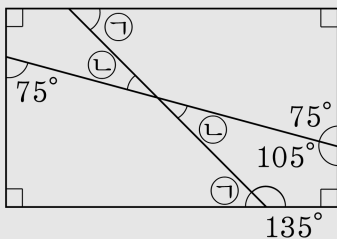
1. 다음 도형에서 $\textcircled{\Gamma}$ - $\textcircled{\text{L}}$ 의 값을 구하시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 15 °

해설

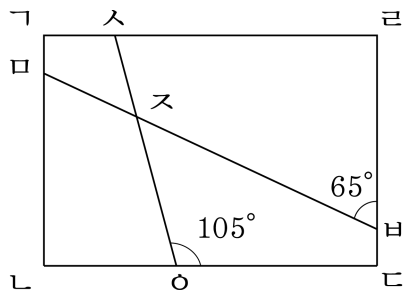


$$\textcircled{\Gamma} : 180^\circ - 135^\circ = 45^\circ$$

$$\textcircled{\text{L}} : 360^\circ - (90^\circ + 105^\circ + 135^\circ) = 30^\circ$$

$$\textcircled{\Gamma} - \textcircled{\text{L}} = 15^\circ$$

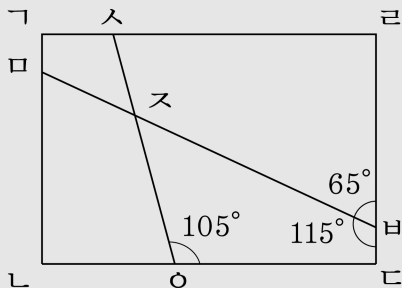
2. 다음과 같은 직사각형 $\Gamma L C K$ 에 선분 KB 와 SO 을 그었습니다. 각 OSK 의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

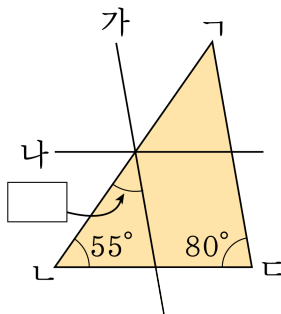
▶ 정답 : 50°

해설



$$\begin{aligned}
 (\text{각 } OSK) &= (\text{각 } OSB) \\
 &= 360^\circ - (105^\circ - 115^\circ - 90^\circ) = 50^\circ
 \end{aligned}$$

3. 다음 그림에서, 직선 가와 선분 나, 직선 나와 선분 나ㄷ은 서로 평행입니다. 안에 각의 크기를 구하십시오.

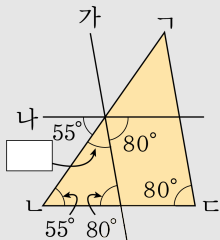


▶ 답 :

°

▷ 정답 : 45°

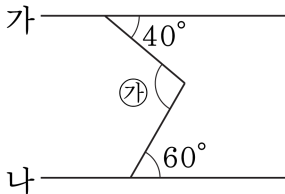
해설



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

$$\square = 45^\circ$$

4. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.

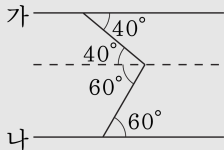


▶ 답 : °

▶ 정답 : 100 °

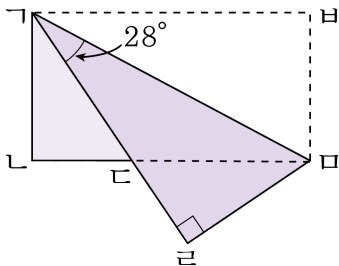
해설

각 ㉠의 꼭지점을 지나는 평행한 직선을 하나 더 긋습니다.



따라서, 각 ㉠의 크기는 $40^\circ + 60^\circ = 100^\circ$ 입니다.

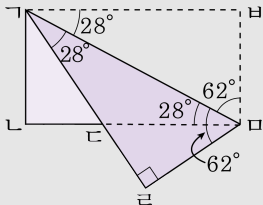
5. 다음 그림과 같이 직사각형을 반으로 접었습니다. 각 $\angle \Gamma$ 의 크기가 28° 일 때, 각 $\angle \Delta$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 : $\quad \quad \quad ^\circ$

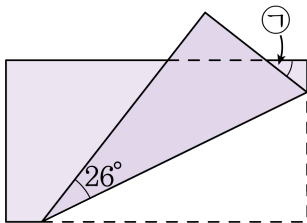
▷ 정답 : $34_\quad$

해설



$$(\text{각 } \angle \Delta) = 62^\circ - 28^\circ = 34^\circ$$

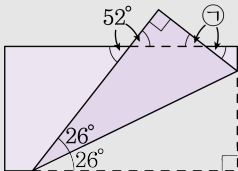
6. 직사각형을 다음 그림과 같이 접었습니다. 각 ㉠의 크기를 구하여라.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 38 °

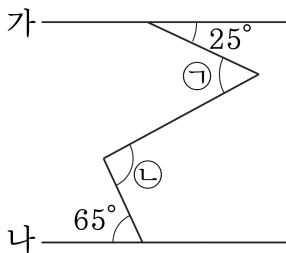
해설



$$52^{\circ} + 90^{\circ} + \textcircled{1} = 180^{\circ}$$

$$\textcircled{1} = 180^{\circ} - (52^{\circ} + 90^{\circ}) = 38^{\circ}$$

7. 다음 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠과 각 ㉡의 차를 구하시오.

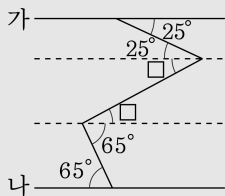


▶ 답: ○

▷ 정답 : 40°

해설

직선 가, 나와 평행한 보조선을 그은 후
크기가 같은 각을 나타내면 다음과 같습니다.

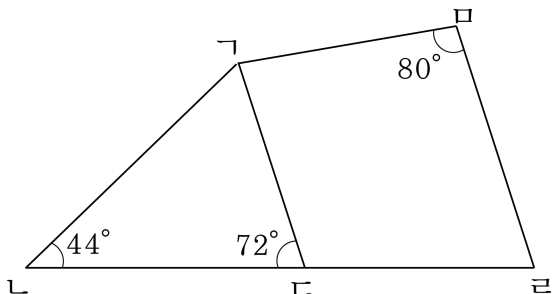


$$\textcircled{7} = (\square + 25)^\circ$$

$$\textcircled{\text{L}} = (\square + 65)^\circ$$

$$\textcircled{\text{L}} - \textcircled{\text{7}} = (\square + 65)^\circ - (\square + 25)^\circ = 40^\circ$$

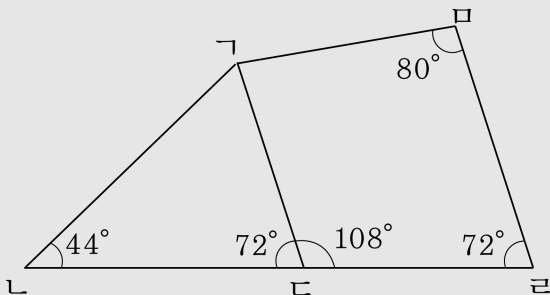
8. 다음 그림에서 선분 $ㄱㄷ$ 과 선분 $ㄹㄴ$ 은 서로 평행입니다. 각 $ㄷㄱㄹ$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: °

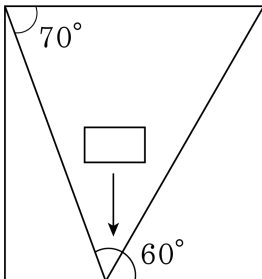
▷ 정답: 100°

해설



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

9. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

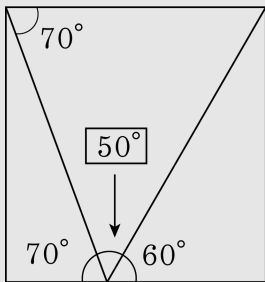


▶ 답 :

°

▶ 정답 : 50 °

해설



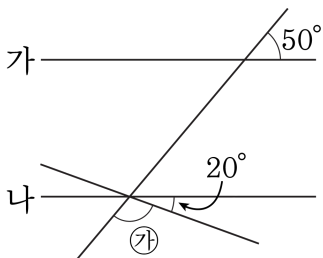
평행선이 한 직선과 만날 때 생기는 반대 쪽의 각의 크기는 서로 같다.

(직선이 이루는 각) = 180°

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

$$\square = 50^\circ$$

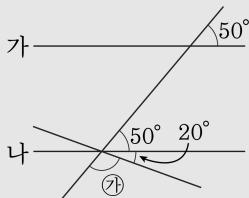
10. 다음 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠은 몇 도입니까?



▶ 답 : °

▶ 정답 : 110 °

해설



$$\textcircled{㉠} = 180^\circ - (50^\circ + 20^\circ) = 110^\circ$$