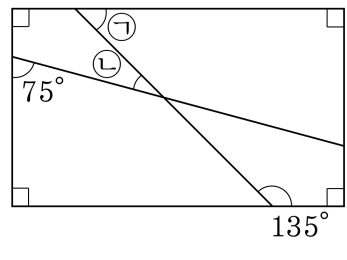


1. 다음 도형에서 ㉠ - ㉡의 값을 구하시오.



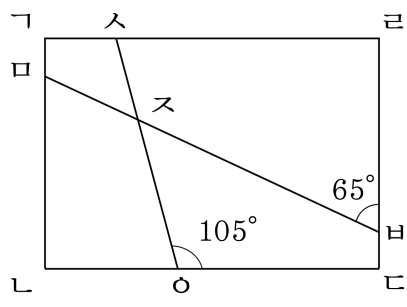
▶ 답 : °

▶ 정답 : 15 °

해설

㉠ : $180^\circ - 135^\circ = 45^\circ$
㉡ : $360^\circ - (90^\circ + 105^\circ + 135^\circ) = 30^\circ$
㉠ - ㉡ = 15°

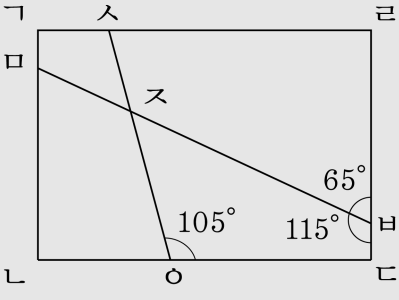
2. 다음과 같은 직사각형 $ABCD$ 에 선분 MB 과 MC 을 그었습니다.
각 MS 의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

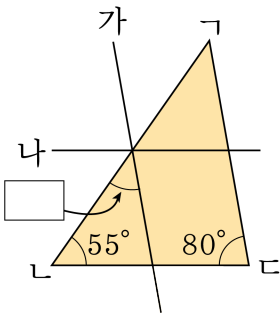
▷ 정답 : 50°

해설



$$\begin{aligned}(\angle \text{QRS}) &= (\angle \text{QOS}) \\ &= 360^\circ - (105^\circ + 115^\circ + 90^\circ) = 50^\circ\end{aligned}$$

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

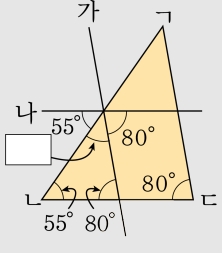


▶ 답 :

°

▷ 정답 : 45°

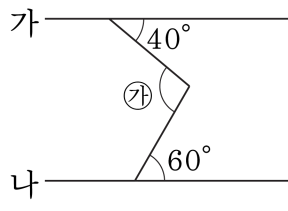
해설



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

$\square = 45^{\circ}$

4. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.

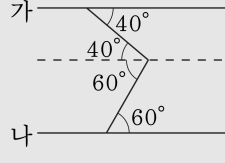


▶ 답: 1

▶ 정답 : 100°

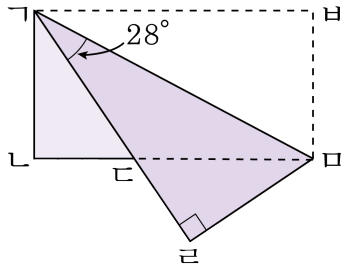
해설

각 ㉠의 꼭지점을 지나는 평행한 직선을 하나 더 긋습니다.



따라서, 각 ㉞의 크기는 $40^\circ + 60^\circ = 100^\circ$ 입니다.

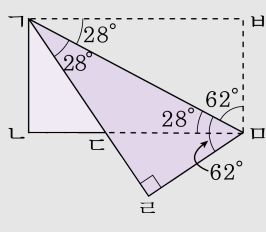
5. 다음 그림과 같이 직사각형을 반으로 접었습니다. 각 $\angle \alpha$ 의 크기가 28° 일 때, 각 $\angle \beta$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: ○ —

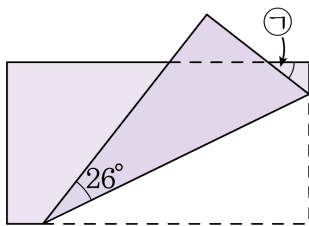
▶ 정답 : 34°

해설



$$(\angle \text{C} - \angle \text{D}) = 62^\circ - 28^\circ = 34^\circ$$

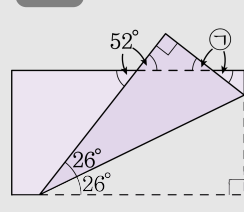
6. 직사각형을 다음 그림과 같이 접었습니다. 각 ㉠의 크기를 구하여라.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 38 _

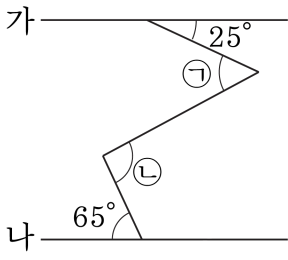
해설



$$52^\circ + 90^\circ + \textcircled{7} = 180^\circ$$

$$\textcircled{7} = 180^\circ - (52^\circ + 90^\circ) = 38^\circ$$

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

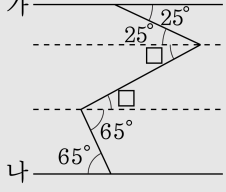


▶ 답: °

▷ 정답: 40 °

해설

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

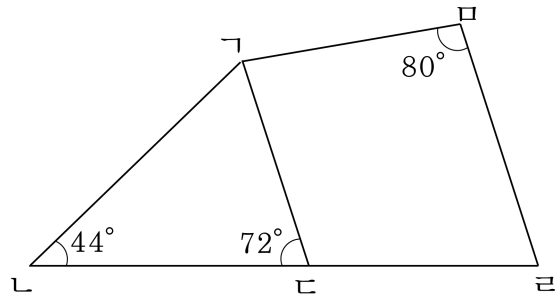


$$\text{㉠} = (\square + 25)^\circ$$

$$\text{㉡} = (\square + 65)^\circ$$

$$\text{㉡} - \text{㉠} = (\square + 65)^\circ - (\square + 25)^\circ = 40^\circ$$

8. 다음 그림에서 선분 $\overline{AD}$ 과 선분 $\overline{BC}$ 은 서로 평행입니다. 각 $\angle DAB$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 : $^\circ$

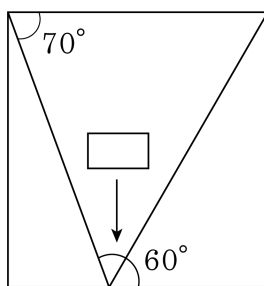
▷ 정답 : 100°

해설

The diagram shows the same quadrilateral $ABCD$ with diagonal AC . The angles are: $\angle ABC = 44^\circ$, $\angle BCA = 72^\circ$, $\angle CAD = 80^\circ$, and $\angle BCD = 108^\circ$. The parallelism of AD and BC is also indicated.

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

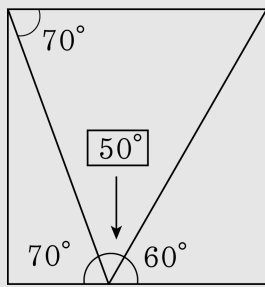
9. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: ①

▶ 정답 : 50 °

해설



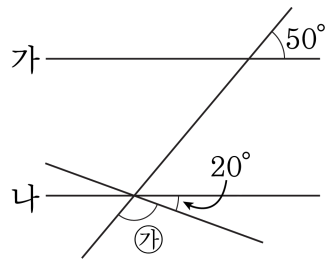
평행선이 한 직선과 만날 때 생기는 반대 쪽의 각의 크기는 서로 같다.

(직선이 이루는 각) = 180°

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

$$\square = 50^\circ$$

10. 다음 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉔는 몇 도입니까?



▶ 답 : °

▷ 정답 : 110 °

해설

$$\textcircled{㉔} = 180^{\circ} - (50^{\circ} + 20^{\circ}) = 110^{\circ}$$