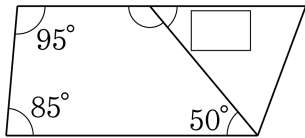


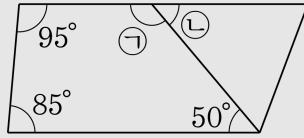
1. 다음 그림에서 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 50°

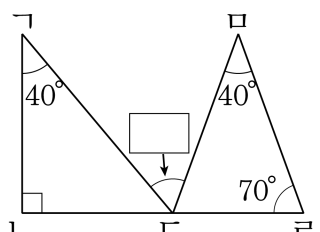
해설



$$\text{각 } \textcircled{7} : 360^\circ - (95^\circ + 85^\circ + 50^\circ) = 130^\circ$$

각 $\angle$: $180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$

2. 다음 그림에서 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 60°

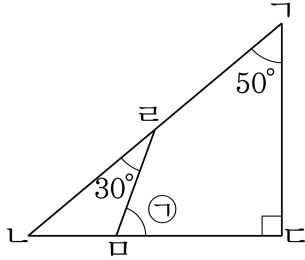
해설

$$(\angle \Gamma \cap \angle \Delta) = 180^\circ - (40^\circ + 90^\circ) = 50^\circ$$

(각 $\square \triangle \square$) = $180^\circ - (40^\circ + 70^\circ) = 70^\circ$ 이므로

$$(\angle \text{A} + \angle \text{C}) = 180^\circ - 50^\circ - 70^\circ = 60^\circ$$

3. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

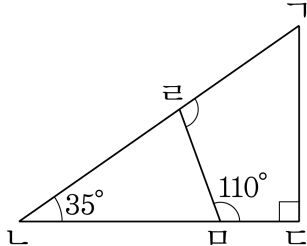
▷ 정답 : 70°

해설

(각 $\angle$ BDA) = $180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$ 이므로

(각 ㉠) = $360^\circ - 90^\circ - 50^\circ - 150^\circ = 70^\circ$

4. 다음 삼각형에서 각 $\angle \Gamma \Delta \Pi$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

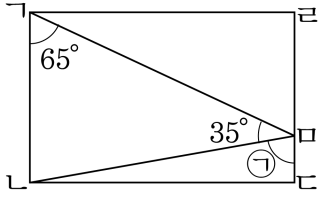
▷ 정답 : 105°

해설

$$(\angle \angle \Gamma \Delta \Pi) = 180^\circ - 35^\circ - 90^\circ = 55^\circ$$

$$(\angle \angle \Gamma \Delta \Pi) = 360^\circ - 110^\circ - 90^\circ - 55^\circ = 105^\circ$$

5. 다음은 직사각형 ABCD입니다. 각 A의 크기를 구하십시오.



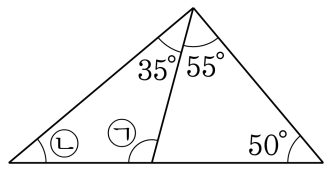
▶ 답 : °

▶ 정답 : 80°

해설

각 A의 크기는 $180 - 10 - 90 = 80$ (°)

6. 그림에서 ㉠, ㉡의 각도를 차례대로 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 답: 0

▶ 정답 : 105°

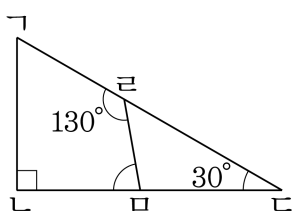
▶ 정답 : 40°

해설

$$\odot = 180^\circ - 50^\circ - (35^\circ + 55^\circ) = 40^\circ$$

$$\textcircled{7} = 180^\circ - 40^\circ - 35^\circ = 105^\circ$$

7. 다음 도형에서 각 $\angle$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

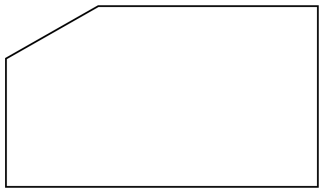
▶ 정답 : 80°

해설

$$(\angle \text{크기}) = 180^\circ - 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$$

$$(\angle \text{크} \square \text{ㄴ}) = 360^\circ - 60^\circ - 90^\circ - 130^\circ = 80^\circ$$

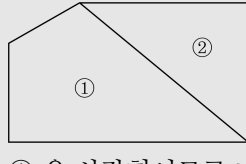
8. 사각형의 네 각의 크기와 삼각형의 세 각의 크기를 이용하여 다음 도형의 다섯 각의 크기의 합을 구하시오.



▶ 답: ○ —

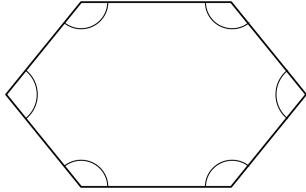
▷ 정답 : 540°

해설



①은 사각형이므로 네 각의 크기의 합은 360° 이고
 ②은 삼각형이므로 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.
 따라서 $360^\circ + 180^\circ = 540^\circ$ 입니다.

9. 도형의 여섯 각의 크기의 합을 구하시오.



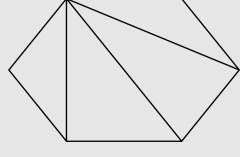
▶ 답 :

—°

▶ 정답 : 720—°

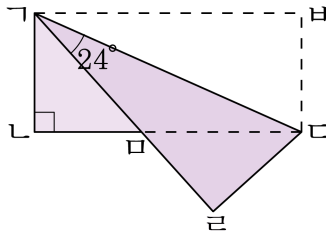
해설

도형을 4개의 삼각형으로 나눌 수 있으므로



여섯 각의 크기의 합은 $180^\circ \times 4 = 720^\circ$ 입니다.

10. 다음 그림은 직사각형을 접은 것입니다. 각 $\angle \text{BCD}$ 의 크기가 24° 일 때 각 $\angle \text{CDE}$ 의 크기를 구하시오.



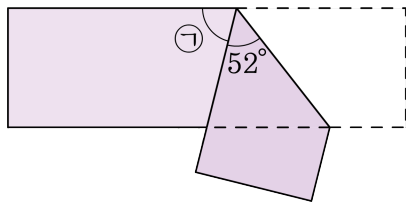
▶ 답 : $^\circ$

▷ 정답 : 42°

해설

접혀진 부분과 접은 부분의 각도는 24° 로 같으므로
 $90^\circ - 24^\circ - 24^\circ = 42^\circ$

11. 다음 그림은 직사각형을 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



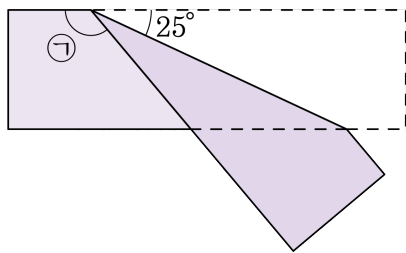
▶ 답 : 0

▶ 정답 : 76°

해설

접은 부분은 크기가 같으므로 ㉠의 크기는 $180^\circ - 52^\circ - 52^\circ = 76^\circ$ 입니다.

12. 다음 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 접었습니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.

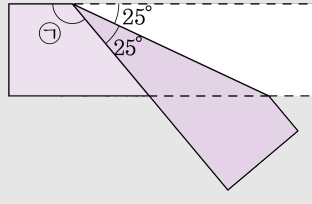


▶ 답: 1

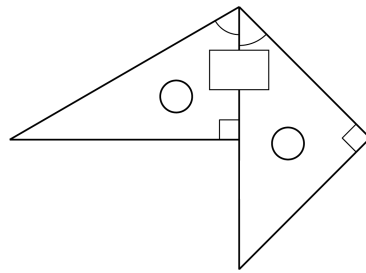
▶ 정답 : 130°

해설

$$(\angle \textcircled{7}) = 180^\circ - (25^\circ + 25^\circ) = 130^\circ$$



15. 삼각자 2개를 다음과 같이 붙였습니다. 안에 알맞은 각을 써넣으시오.

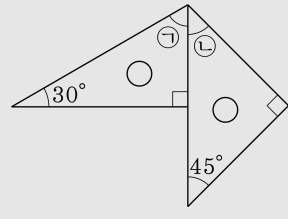


▶ 답 :

—

▷ 정답 : 105°

해설



$$\textcircled{7} = 180^\circ - (90^\circ + 30^\circ) = 60^\circ$$

$$\odot = 180^\circ - (90^\circ + 45^\circ) = 45^\circ$$

$$\square = 60^\circ + 45^\circ = 105^\circ$$