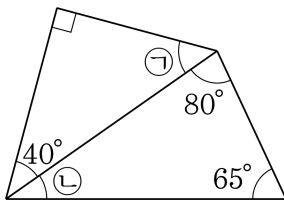


1. 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합은 몇 도인지 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 85°

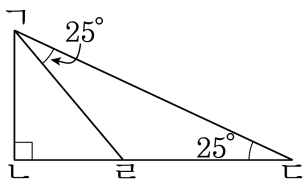
해설

$$(90^\circ + \textcircled{7} + 40^\circ) + (\textcircled{L} + 80^\circ + 65^\circ) = 360^\circ$$

$$\textcircled{7} + \textcircled{L} + 275^\circ = 360^\circ$$

$$\textcircled{7} + \textcircled{L} = 85^\circ$$

2. 각 $\angle$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 40°

해설

삼각형 $\triangle ABC$ 에서

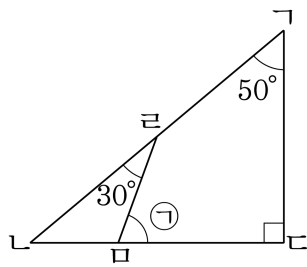
$$(\angle \angle \angle) = 180^\circ - (90^\circ + 25^\circ)$$

$$= 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$$

$$(\text{각 } \perp \neg \text{ㄹ}) = (\text{각 } \perp \neg \text{ㄷ}) - (\text{각 } \text{ㄷ} \neg \text{ㄹ})$$

$$= 65^{\circ} - 25^{\circ} = 40^{\circ}$$

3. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



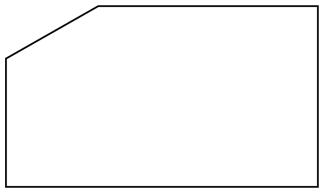
▶ 답: 1

▶ 정답 : 70°

해설

$$\begin{aligned}(\angle \neg \square) &= 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ \text{이므로} \\ (\angle \bigcirc) &= 360^\circ - 90^\circ - 50^\circ - 150^\circ = 70^\circ\end{aligned}$$

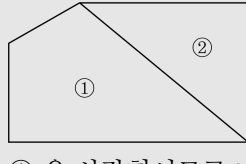
4. 사각형의 네 각의 크기와 삼각형의 세 각의 크기를 이용하여 다음 도형의 다섯 각의 크기의 합을 구하시오.



▶ 답: ○ —

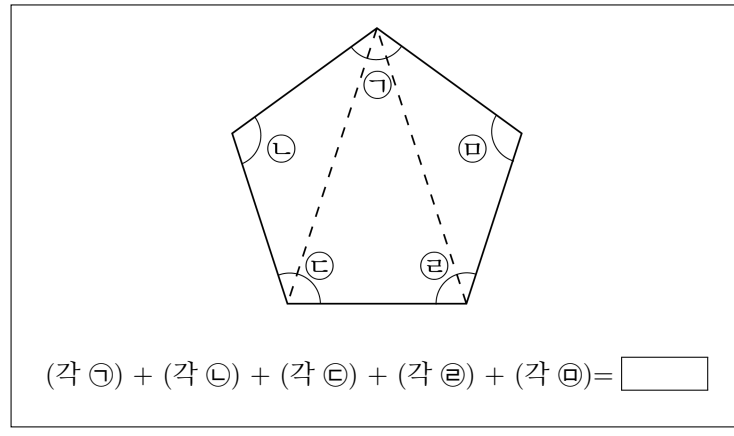
▶ 정답 : 540°

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.

5. 다음 도형은 삼각형 세 개로 이루어진 것입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



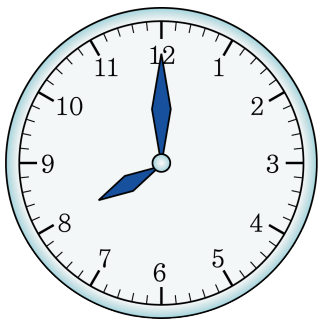
▶ 답: ○ —

▶ 정답 : 540°

해설

삼각형 3 개로 이루어져 있습니다.
삼각형의 세 각의 합은 180° 이므로
 $180^\circ \times 3 = 540^\circ$

6. 시계의 두 바늘이 이루는 작은 각의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 120°

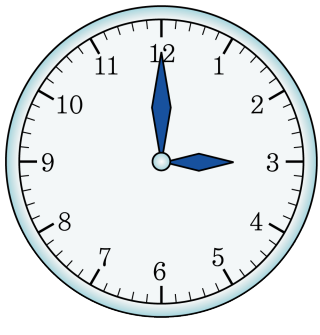
해설

시계의 숫자 사이의 각도는

$$360^{\circ} \div 12 = 30^{\circ} \text{ 이므로}$$

8 시일 때 두 바늘이 이루는 작은 각의 크기는 $30^\circ \times 4 = 120^\circ$ 입니다.

7. 시계 그림에서 시계의 분침과 시침이 이루는 작은 쪽의 각도가 몇 도인지 구하시오.



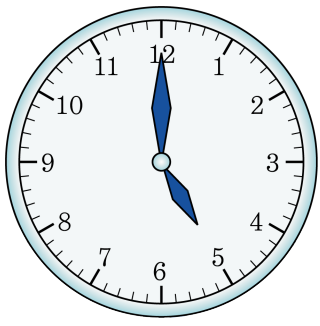
▶ 답: 1

▶ 정답 : 90°

해설

3 시를 나타내고 있으므로, 시침과 분침이 이루는 각은 90° 입니다.

8. 다음 시계의 두 바늘이 가리키는 작은 쪽의 각도를 구하시오.



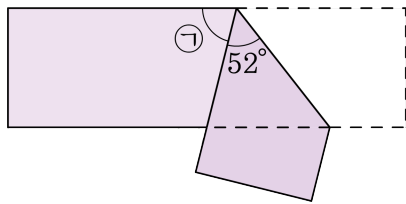
▶ 답: 1

▶ 정답 : 150°

해설

시계의 숫자와 숫자 사이는 30° 이고
시계가 가리키는 시각은 5 시이므로
작은 쪽의 각은 $30^\circ \times 5 = 150^\circ$ 입니다.

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



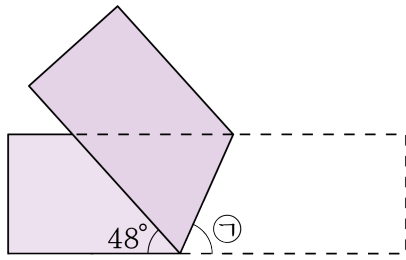
▶ 답 : ○ —

▶ 정답 : 76°

해설

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

11. 다음과 같은 직사각형 모양의 종이 테이프를 접었을 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



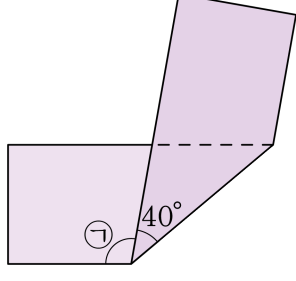
▶ 답 : °

▷ 정답 : 66°

해설

접는 부분과 접혀진 부분의 각도는 같습니다.
 $(180^\circ - 48^\circ) \div 2 = 66^\circ$

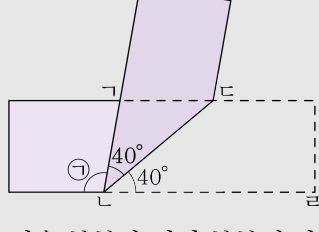
12. 다음과 같이 직사각형의 종이를 접었을 때 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 100°

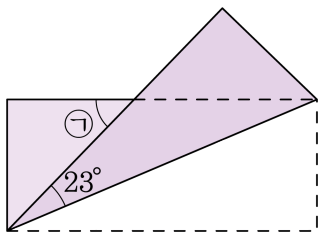
해설



접은 부분과 접힌 부분의 각의 크기는 같으므로
(각 ㉠)=(각 ㉢)입니다.

따라서 ㉠ = $180^\circ - (40^\circ + 40^\circ) = 100^\circ$ 입니다.

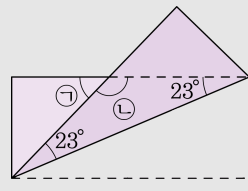
13. 다음 직사각형을 그림과 같이 접었습니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

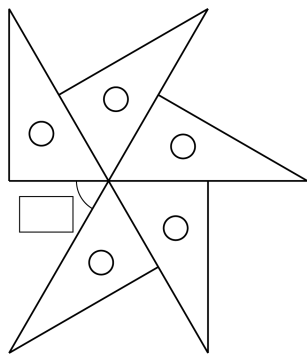
▶ 정답 : 46°

해설



각 ㉔의 크기는 $180^\circ - (23^\circ + 23^\circ) = 134^\circ$
따라서 (각 ㉕의 크기) = $180^\circ - 134^\circ = 46^\circ$

14. 다음은 모양과 크기가 똑같은 삼각자를 여러 개 붙여 놓은 것입니다.
 안에 알맞은 각도를 구하십시오.



▶ 답:

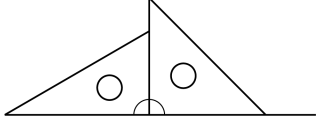
—

▶ 정답 : 60°

해설

한 직선에 각도가 같은 삼각자의 꼭짓점이 세 개가 모여 있으므로
삼각자 한 각의 크기는 $180^\circ \div 3 = 60^\circ$ 입니다.

16. 다음은 직각삼각형과 직각이등변삼각형 모양의 삼각자 두 개로 여러 가지 모양의 각을 만든 것입니다. 표시한 각의 크기를 구하시오.



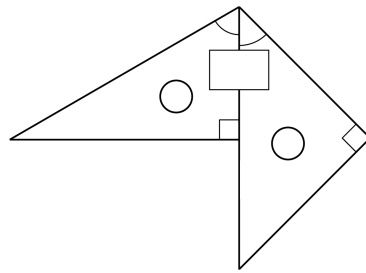
▶ 답 : °

▷ 정답 : 180_°

해설

일직선의 각도는 180°입니다.
 $90^{\circ} + 90^{\circ} = 180^{\circ}$

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

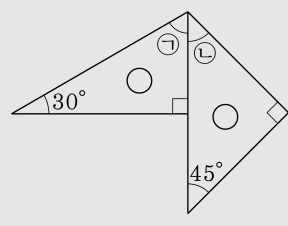


▶ 답 :

—

▷ 정답 : 105°

해설

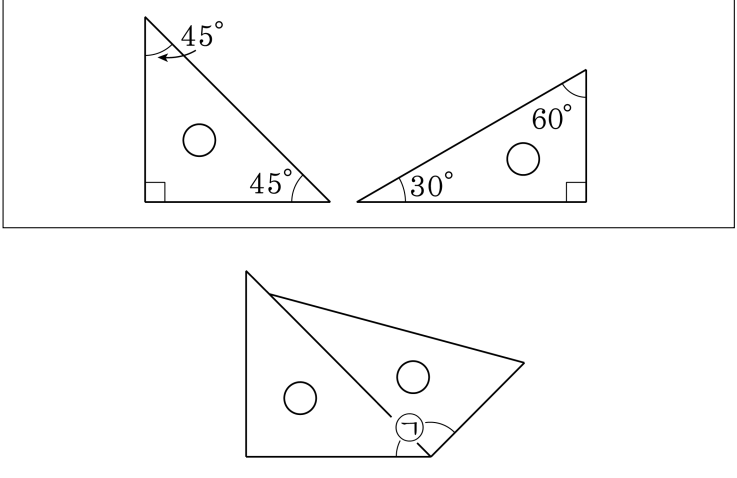


$$\textcircled{7} = 180^\circ - (90^\circ + 30^\circ) = 60^\circ$$

$$\textcircled{L} = 180^\circ - (90^\circ + 45^\circ) = 45^\circ$$

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

18. 다음과 같은 삼각자 2 개를 이용하여 아래와 같은 각을 만들었습니다.
각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: °

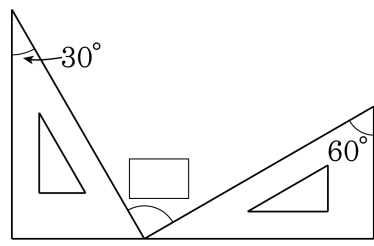
▷ 정답: 135°

해설

각 ㉠이 주어진 삼각자의 어느 각인지 각각 알아보고 두 각의 합을 구합니다.

→ ㉠ = 45° + 90° = 135°

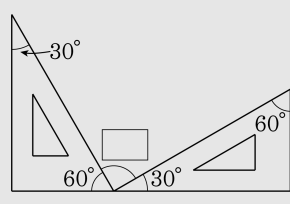
19. 2개의 삼각자를 그림과 같이 붙여 놓았습니다. 안에 알맞은 각도를 구하십시오.



▶ 답: 1

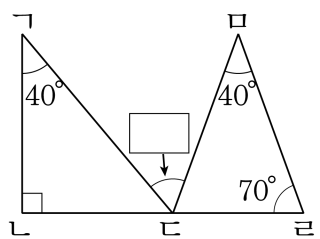
▶ 정답 : 90°

해설



$$\square = 180^\circ - 60^\circ - 30^\circ = 90^\circ$$

21. 다음 그림에서 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 60°

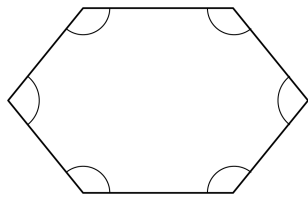
해설

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

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

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

22. 도형의 여섯 각의 크기의 합을 구하시오.

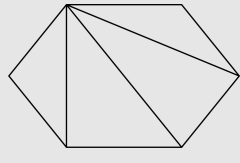


▶ 답 :

▶ 정답 : 720°

해설

도형을 4개의 삼각형으로 나눌 수 있으므로



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