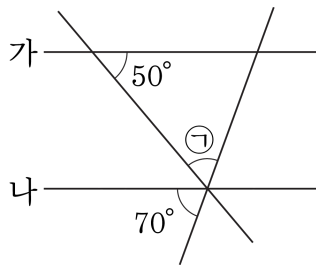


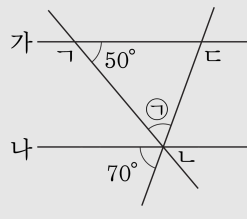
1. 직선 가와 나가 서로 평행일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 60°

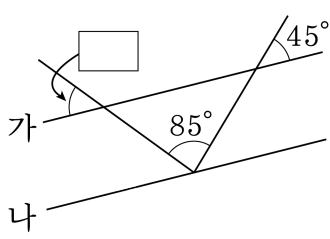
해설



(각 $\angle D$) = 70° 이므로 삼각형 $\triangle D$ 에서
(각 $\angle C$) = $180^\circ - (50^\circ + 70^\circ) = 60^\circ$

$$(\angle \textcircled{7}) = 180^\circ - (50^\circ + 70^\circ) = 60^\circ$$

2. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 50°

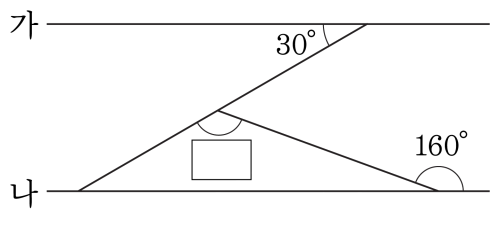
해설

$\square + 85^\circ + 45^\circ = 180^\circ$ 이므로

$$\square + 130^\circ = 180^\circ$$

$\square = 50^\circ$

3. 다음 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



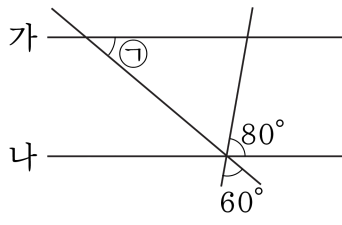
▶ 답: °

▷ 정답: 130 °

해설

각 ☆의 크기는 30° 이고, 각 △의 크기는 20° 입니다.
따라서, $\square = 180^\circ - 30^\circ - 20^\circ = 130^\circ$

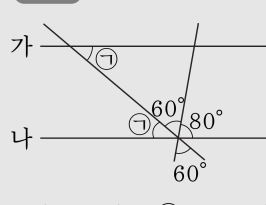
4. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠은 몇 도인지 구하시오.



▶ 답: 1

▷ 정답 : 40°

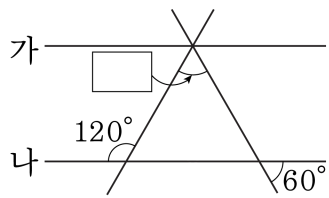
해설



$$60^\circ + 80^\circ + \textcircled{7} = 180^\circ$$

$$\textcircled{7} = 180^\circ - (60^\circ + 80^\circ) = 40^\circ$$

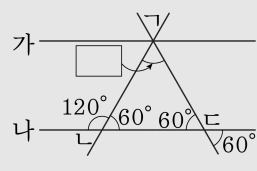
5. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 60°

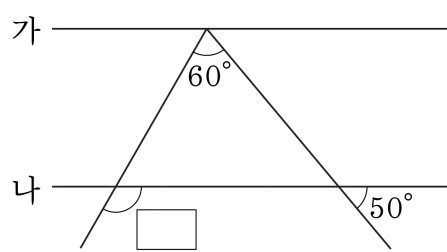
해설

삼각형 $\triangle ABC$ 에서

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

$\square = 60^\circ$

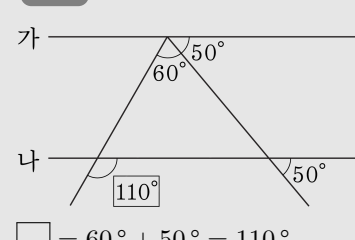
6. 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 ▶

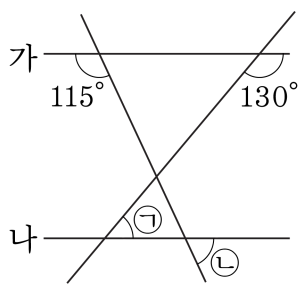
▷ 정답 : 110°

해설



$$\square = 60^\circ + 50^\circ = 110^\circ$$

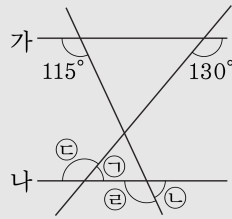
7. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠과 각 ㉡의 크기의 합은 몇 도인지 구하십시오.



▶ 답: —

▶ 정답 : 115°

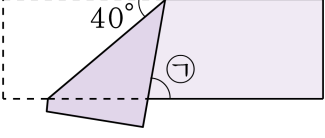
해설


$$\begin{aligned}(\angle \text{㉔}) &= 130^\circ \text{이므로 } (\angle \text{㉕}) = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ \\ (\angle \text{㉖}) &= 115^\circ \text{이므로 } (\angle \text{㉗}) = 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ\end{aligned}$$

(각 $\ominus$) = 115° 이므로 (각 $\odot$) = $180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$

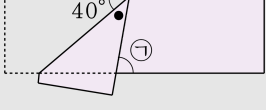
따라서 $(\text{각 } \ominus) + (\text{각 } \textcircled{L}) = 50^\circ + 65^\circ = 115^\circ$

8. 다음은 직사각형 모양의 종이를 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



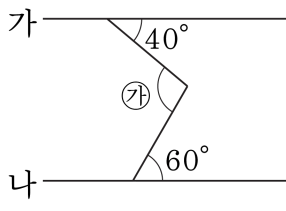
- ① 40° ② 50° ③ 60° ④ 70° ⑤ 80°

해설



●은 종이가 접힌 부분으로 40° 이고,
평행선과 한 직선이 만날 때
반대쪽의 각의 크기는 같으므로 ㉠ 80° 입니다.

9. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.

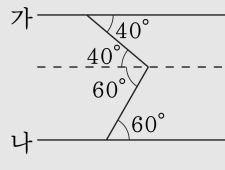


▶ 답: 1

▶ 정답 : 100°

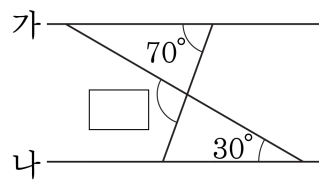
해설

각 ㉠의 꼭지점을 지나는 평행한 직선을 하나 더 긋습니다.



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

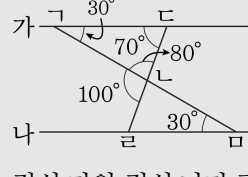
10. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각의 크기를 구하시오.



▶ 답 : 0

▶ 정답 : 100°

해설



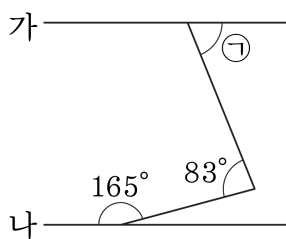
직선 가와 직선 나가 평행이므로 각 $\angle 1$ 과 각 $\angle 2$ 의 크기는 30° 로 같습니다.

(각 $\angle 1$) = 30° , (각 $\angle 2$) = 70° 이므로 삼각형 ABC 에

(각 $\angle \Gamma$) = 30° , (각 $\angle \Delta$) = 70° 이므로 삼각형 $\Gamma\Delta\epsilon$ 에
서 (각 $\angle \epsilon$) = 80° 입니다.

따라서, $(\text{각 } \angle C) = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$

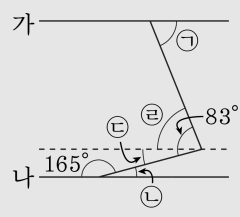
11. 다음 그림에서 두 직선 가, 나가 서로 평행일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 68°

해설



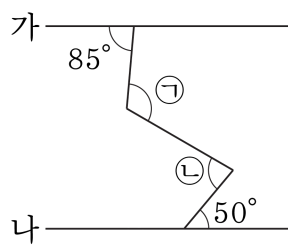
직선 가와 나가 서로 평행이므로

$$(\angle \textcircled{L}) = 180^\circ - 165^\circ = 15^\circ$$

$$(\angle \textcircled{2}) = 83^\circ - 15^\circ = 68^\circ$$

$$(\angle \textcircled{7}) = (\angle \textcircled{2}) = 68^\circ$$

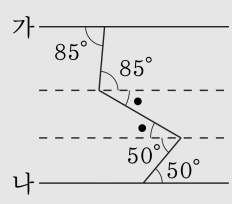
12. 다음 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ⑦은 각 ④보다 몇 도 더 큰지 구하십시오.



▶ 답: ○ —

▷ 정답 : 35 °

해설

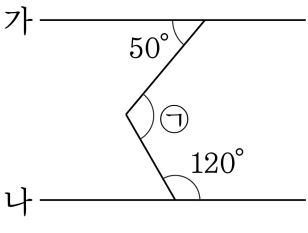


$$\odot = (85^\circ + \text{각 } \bullet), \oplus = (\text{각 } \bullet + 50^\circ)$$

$$\textcircled{7} - \textcircled{L} = (85^\circ + \text{각 } \bullet) - (\text{각 } \bullet + 50^\circ)$$

$$= 85^{\circ} - 50^{\circ} = 35^{\circ}$$

13. 다음 그림에서 직선 가와 직선 나가 서로 평행일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.

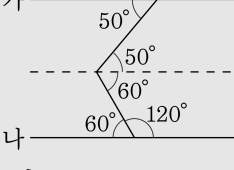


▶ 답 : °

▷ 정답 : 110 °

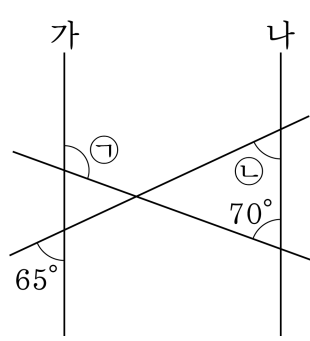
해설

직선 가와 직선 나 사이에 평행한 보조선을 긁습니다.



(각 ㉠) = $50^{\circ} + 60^{\circ} = 110^{\circ}$

14. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠과 각 ㉡의 합은 몇 도인지 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 175°

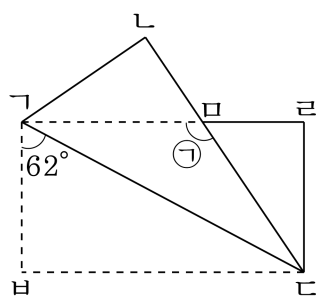
해설

$$(\angle \textcircled{7}) = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$$

$$(\angle \odot) = 65^\circ$$

$$(\angle \textcircled{7}) + (\angle \textcircled{4}) = 110^\circ + 65^\circ = 175^\circ$$

15. 다음 그림은 직사각형 모양의 종이를 점 Γ 과 점 Δ 를 잇는 선으로 하여 접었습니다. 각 $\angle A$ 의 크기를 구하십시오.



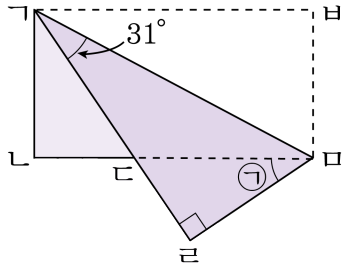
▶ 답: ○ —

▶ 정답 : 124°

해설

(각 $\angle \Gamma$) = $90^\circ - 62^\circ = 28^\circ$ 이고,
 (각 $\angle \Gamma$) = (각 $\angle \Delta$) = (각 $\angle \Delta$) 입니다.
 따라서, 삼각형 $\Gamma \Delta$ 은 이등변 삼각형입니다.
 (각 $\angle \Gamma$) = $180^\circ - (28^\circ + 28^\circ) = 124^\circ$

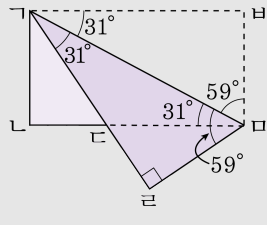
16. 다음 그림과 같이 직사각형을 반으로 접었습니다. 각 $\angle \Gamma$ 의 크기가 31° 일 때, $\angle \ominus$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 : $^\circ$

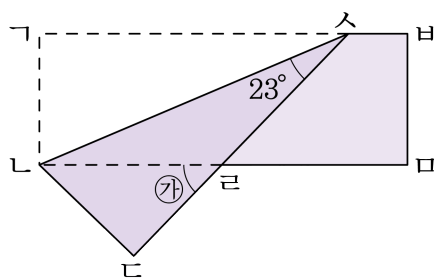
▷ 정답 : 28°

해설



(각 $\ominus$) = $59^\circ - 31^\circ = 28^\circ$

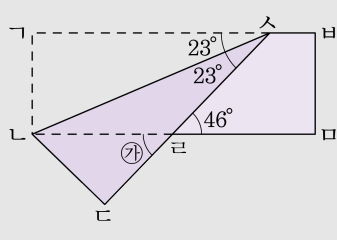
17. 직사각형 모양의 종이를 다음 그림과 같이 접었습니다. 이 때, 각 $\textcircled{a}$ 의 크기를 구하십시오.



▶ 답: 0

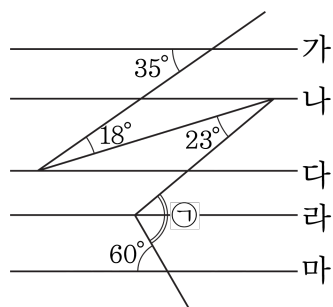
▷ 정답 : 46 °

해설



각 $\triangle ABC$ 의 크기가 46° 이고, 마주보는 각의 크기는 서로 같으므로
 $\angle C$ 의 크기는 46° 입니다.

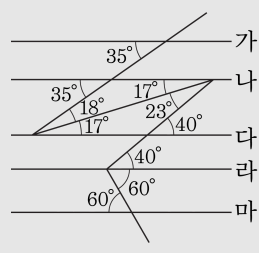
18. 다음 그림에서 5개의 직선 가, 나, 다, 라, 마가 서로 평행일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: ①

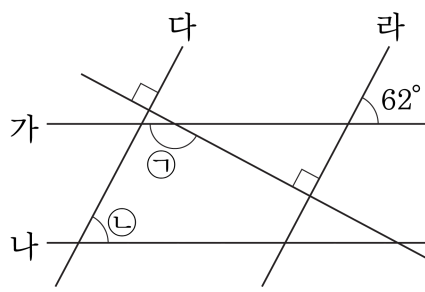
▶ 정답 : 100°

해설



$$(\angle \textcircled{7}) = 40^\circ + 60^\circ = 100^\circ$$

19. 다음 그림에서 직선 가와 직선 나, 직선 다와 직선 라가 각각 평행일 때, 각 ㉠과 각 ㉡의 크기의 합을 구하시오.

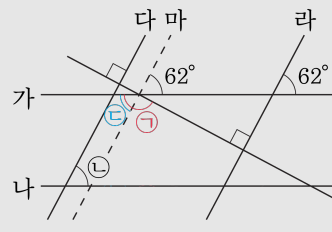


▶ 답: 0

▷ 정답 : 214°

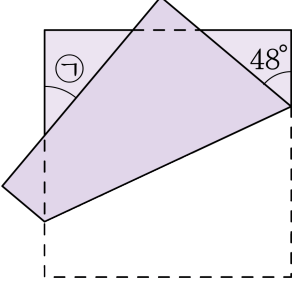
해설

직선 다, 라 사이에 평행한 직선 마를 그리면


$$(\angle \textcircled{L}) = 62^\circ, (\angle \textcircled{C}) = 62^\circ$$
$$(\angle \textcircled{\text{㉠}}) = 90^\circ + (\angle \textcircled{\text{㉡}}) = 90^\circ + 62^\circ = 152^\circ$$
 $\angle \textcircled{7} = 152^\circ, \angle \textcircled{L} = 62^\circ$

따라서 (각 ㉠)+(각 ㉡)= $152^{\circ} + 62^{\circ} = 214^{\circ}$ 입니다.

20. 다음 도형은 정사각형의 종이를 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.

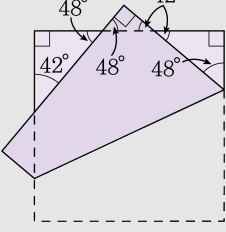


▶ 답 : °

▷ 정답 : 42 °

해설

정사각형에서 네 각의 크기는 모두 90°입니다.



따라서 각 ㉠의 크기는 42°입니다.