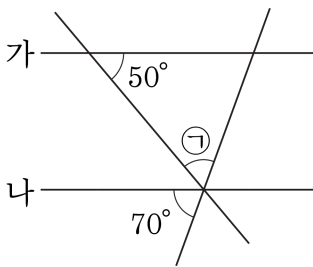


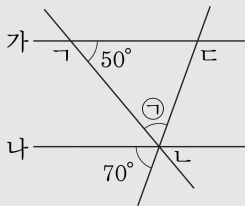
1. 직선 가와 나가 서로 평행일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 : ○

▷ 정답 : 60°

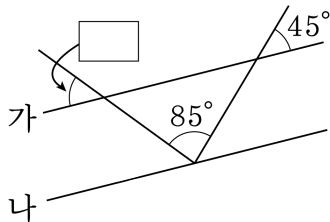
해설



(각 $\angle C$) = 70° 이므로 삼각형 $\triangle ABC$ 에서

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

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



▶ 답: °

▶ 정답: 50 °

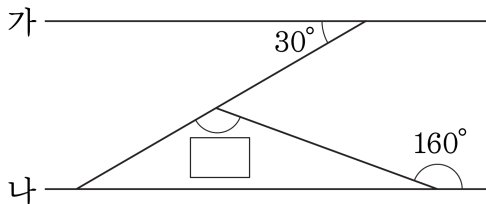
해설

$$\square + 85^\circ + 45^\circ = 180^\circ \text{ 이므로}$$

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

$$\square = 50^\circ$$

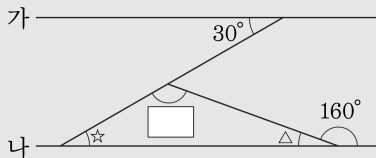
3. 다음 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : °

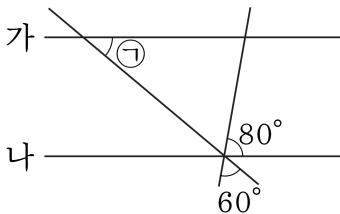
▷ 정답 : 130 °

해설



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

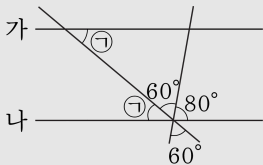
4. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠은 몇 도인지 구하시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 40 °

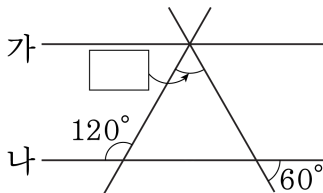
해설



$$60^{\circ} + 80^{\circ} + \textcircled{1} = 180^{\circ}$$

$$\textcircled{1} = 180^{\circ} - (60^{\circ} + 80^{\circ}) = 40^{\circ}$$

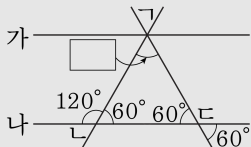
5. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 구하시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 60°

해설

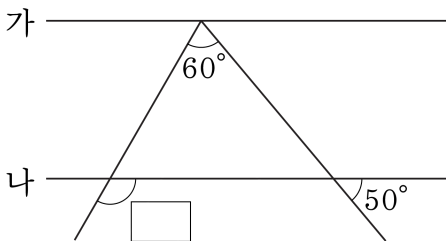


삼각형 ㄱ나ㄷ에서

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

$$\square = 60^\circ$$

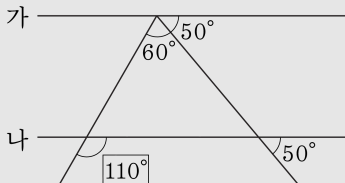
6. 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : °

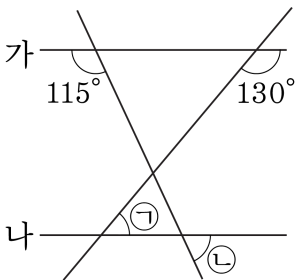
▷ 정답 : 110°

해설



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

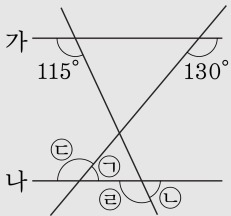
7. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠과 각 ㉡의 크기의 합은 몇 도인지 구하십시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 115°

해설

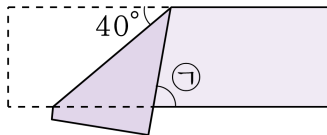


(각 ㉢) = 130° 이므로 (각 ㉠) = $180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$

(각 ㉣) = 115° 이므로 (각 ㉡) = $180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$

따라서 (각 ㉠) + (각 ㉡) = $50^\circ + 65^\circ = 115^\circ$

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



① 40°

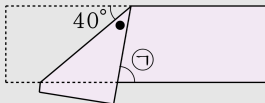
② 50°

③ 60°

④ 70°

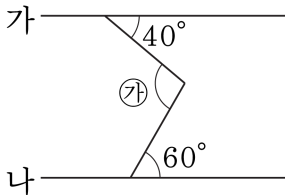
⑤ 80°

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.

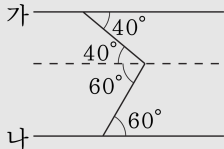


▶ 답 : °

▶ 정답 : 100 °

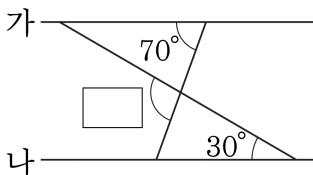
해설

각 ㉠의 꼭지점을 지나는 평행한 직선을 하나 더 긋습니다.



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

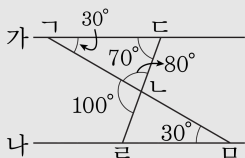
10. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 100 °

해설

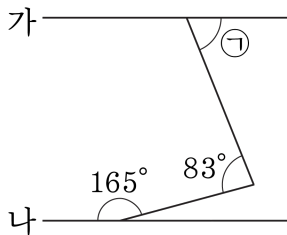


직선 가와 직선 나가 평행이므로 각 $\angle \text{ㄷ} \text{ㄱ} \text{ㄴ}$ 과 각 $\angle \text{ㄴ} \text{ㄹ} \text{ㄷ}$ 의 크기는 30° 로 같습니다.

(각 $\angle \text{ㄷ} \text{ㄱ} \text{ㄴ}$) = 30° , (각 $\angle \text{ㄱ} \text{ㄷ} \text{ㄴ}$) = 70° 이므로 삼각형 $\text{ㄱ} \text{ㄴ} \text{ㄷ}$ 에서 (각 $\angle \text{ㄱ} \text{ㄴ} \text{ㄷ}$) = 80° 입니다.

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

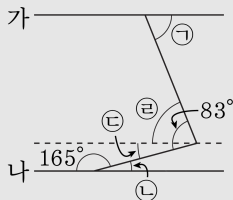
11. 다음 그림에서 두 직선 가, 나가 서로 평행일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 68 °

해설



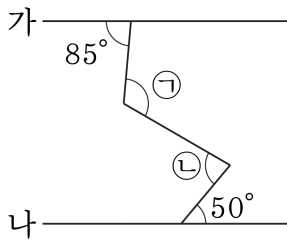
직선 가와 나가 서로 평행이므로

$$(\text{각 } \textcircled{㉢}) = 180^\circ - 165^\circ = 15^\circ$$

$$(\text{각 } \textcircled{㉣}) = 83^\circ - 15^\circ = 68^\circ$$

$$(\text{각 } \textcircled{㉠}) = (\text{각 } \textcircled{㉣}) = 68^\circ$$

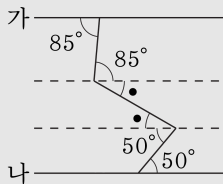
12. 다음 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠은 각 ㉡보다 몇 도 더 큰지 구하시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 35 °

해설

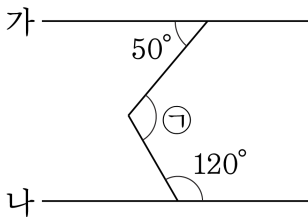


$$\textcircled{㉠} = (85^\circ + \text{각 } \bullet), \textcircled{㉡} = (\text{각 } \bullet + 50^\circ)$$

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

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

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

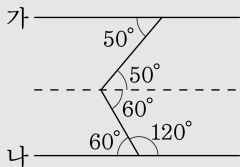


▶ 답 : °

▶ 정답 : 110 °

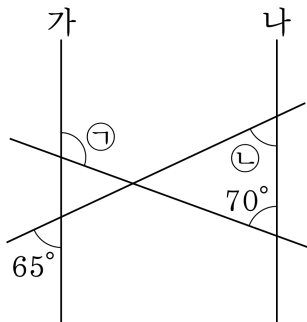
해설

직선 가와 직선 나 사이에 평행한 보조선을 긋습니다.



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

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



답 :

°



정답 : 175°

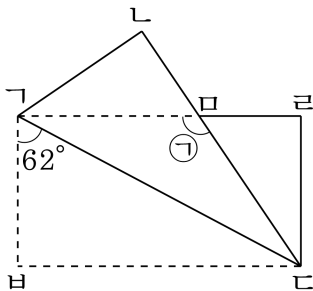
해설

$$(\text{각 } ㉠) = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$$

$$(\text{각 } ㉡) = 65^\circ$$

$$(\text{각 } ㉠) + (\text{각 } ㉡) = 110^\circ + 65^\circ = 175^\circ$$

15. 다음 그림은 직사각형 모양의 종이를 점 ㄱ과 점 ㄴ을 잇는 선으로 하여 접었습니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



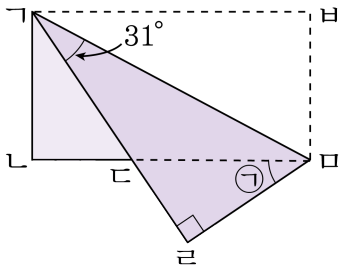
▶ 답: ○

▷ 정답 : 124°

해설

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

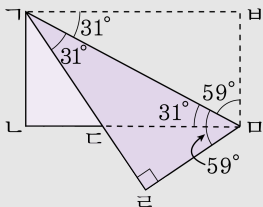
16. 다음 그림과 같이 직사각형을 반으로 접었습니다. 각 $\angle \Gamma$ 의 크기가 31° 일 때, $\angle \textcircled{\Gamma}$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 : $\quad^\circ$

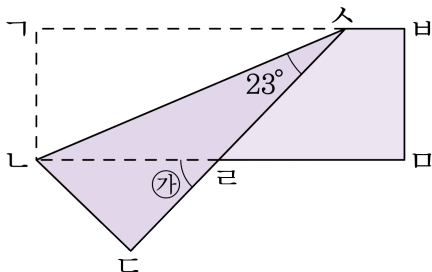
▶ 정답 : 28°

해설



$$(\angle \textcircled{\Gamma}) = 59^\circ - 31^\circ = 28^\circ$$

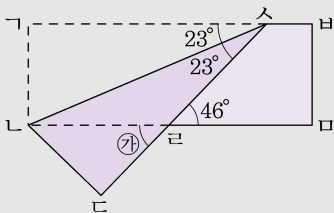
17. 직사각형 모양의 종이를 다음 그림과 같이 접었습니다. 이 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 46 °

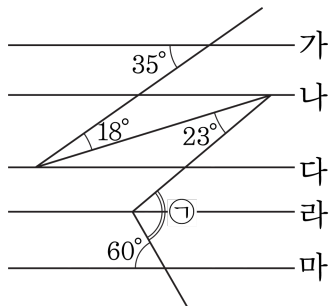
해설



각 ㅅㄷㅅ의 크기가 46° 이고, 마주보는 각의 크기는 서로 같으므로

㉠의 크기는 46° 입니다.

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

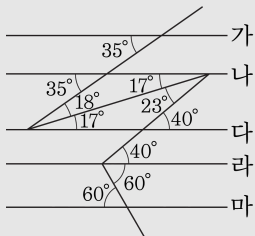


▶ 답 :

°

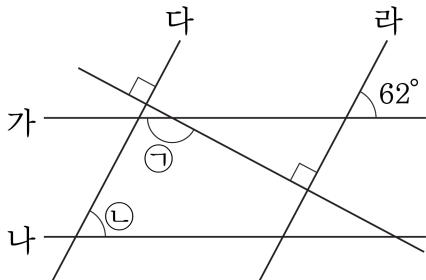
▶ 정답 : 100 °

해설



$$(\text{각 } \textcircled{\text{㉠}}) = 40^\circ + 60^\circ = 100^\circ$$

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

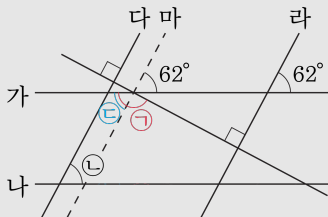


▶ 답 : °

▶ 정답 : 214 °

해설

직선 다, 라 사이에 평행한 직선 마를 그리면



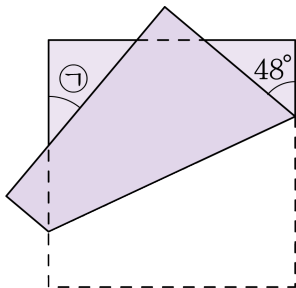
$$(\text{각 } ㉡) = 62^\circ, (\text{각 } ㉢) = 62^\circ$$

$$(\text{각 } ㉠) = 90^\circ + (\text{각 } ㉢) = 90^\circ + 62^\circ = 152^\circ$$

$$\text{각 } ㉠ = 152^\circ, \text{각 } ㉡ = 62^\circ$$

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

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

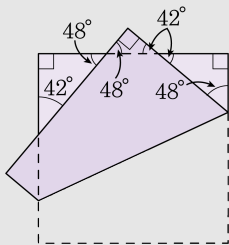


▶ 답 : °

▶ 정답 : 42 °

해설

정사각형에서 네 각의 크기는 모두 90° 입니다.



따라서 각 ㉠의 크기는 42° 입니다.