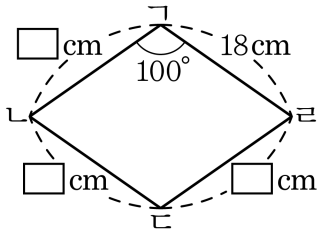


1. 다음 도형은 마름모이다. $\square$ 안에 공통으로 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답: 18 cm

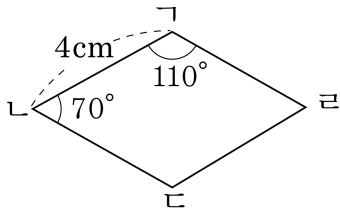
▷ 정답: 18 cm

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다. 마주보는 각의 크기가 같다.

따라서 길이를 나타내는 $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수는 18이다.

2. 다음 마름모에서, 각 $\angle$ 의 크기는 몇 도인가?



▶ 답:

°
_

▷ 정답: 110_°

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.

마주 보는 두 변이 평행이고, 마주 보는 각의 크기가 같다.

3. 마름모에는 서로 평행인 변이 모두 몇 쌍이 있는가?

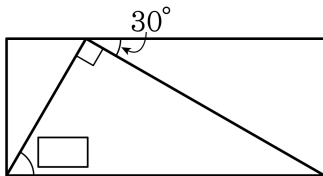
▶ 답: 쌍

▷ 정답: 2쌍

해설

마름모는 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행이고, 네 변의 길이가 모두 같은 사각형이다.

4. 도형은 직사각형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



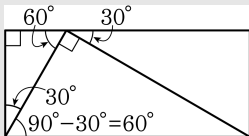
답 :

°
—



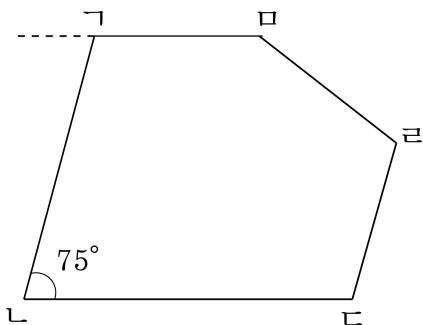
정답 : 60° —

해설



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

5. 변 $\overline{GM}$ 과 변 $\overline{LC}$ 이 서로 평행일 때, 각 $\angle G$ 의 크기를 구하시오.

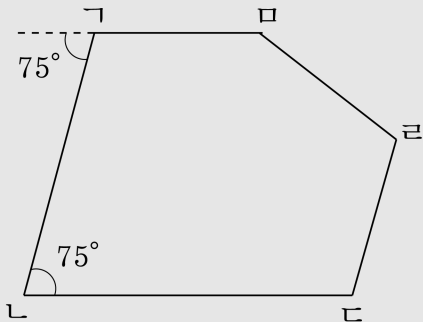


▶ 답 : $\quad \quad \quad ^\circ$

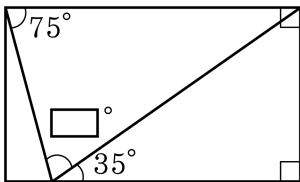
▷ 정답 : 105°

해설

변 $\overline{GM}$ 과 변 $\overline{LC}$ 이 서로 평행이므로
 각 $\angle G$ 의 반대 쪽의 각도 75° 이다.
 따라서 구하는 각 $\angle G$ 은
 $180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$ 이다.



6. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

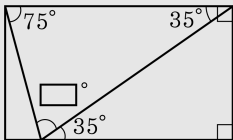


▶ 답 :

°

▶ 정답 : 70 °

해설

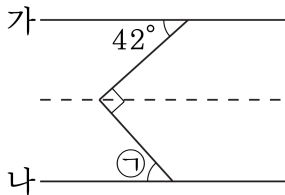


$$75^{\circ} + 35^{\circ} + \square = 180^{\circ}$$

$$\square + 110^{\circ} = 180^{\circ}$$

$$\square = 70^{\circ}$$

7. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠은 몇 도입니까?

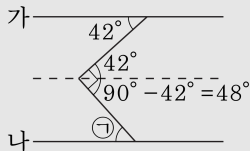


▶ 답 : °

▷ 정답 : 48 °

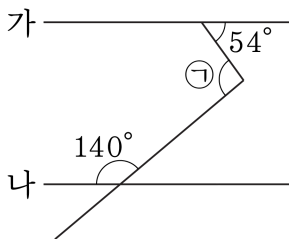
해설

직선 가와 직선 나 사이에 평행한 보조선을 긋습니다.



따라서 ㉠의 크기는 48° 입니다.

8. 다음 그림에서 직선 가와 직선 나 서로 평행일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.

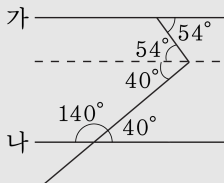


▶ 답 : °

▶ 정답 : 94°

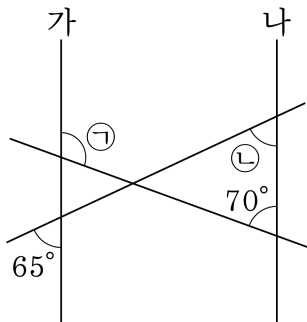
해설

직선 가와 직선 나 사이에 평행한 보조선을 긋습니다.



$$\textcircled{㉠} = 54^\circ + 40^\circ = 94^\circ$$

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



▶ 답 :

°

▶ 정답 : 175°

해설

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

$$(\text{각 } ㉡) = 65^\circ$$

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