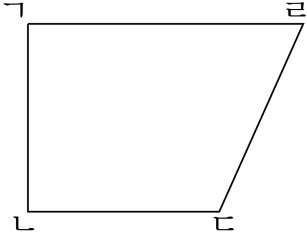


1. 다음 도형에서 변 $\angle$ 과 수직인 변은 어느 것입니까?



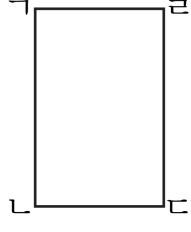
▶ 답 :

▷ 정답 : 변 $\angle$

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각인 곳을 찾습니다.
변 $\angle$ 과 수직인 변은 변 $\angle$ 입니다.

2. 다음 사각형에서 변 $\angle$ 과 수직인 변을 모두 찾아 쓰시오.
(변을 쓸 때 위에서 아래로, 왼쪽에서 오른쪽으로 기호를 씁니다.)



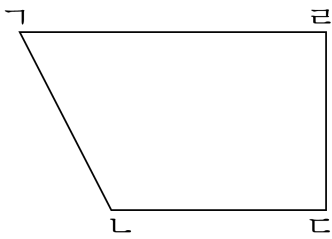
▶ 답 :

▷ 정답 : 변 $\angle$

해설

변 $\angle$ 과 직각으로 만나는 변이 수직이 되는 선분입니다.
변 $\angle$ 과 수직인 선분은 변 $\angle$, 변 $\angle$ 입니다.

3. 다음 도형에서 변 $\overline{KL}$ 에 수직인 변은 어느 것입니까?



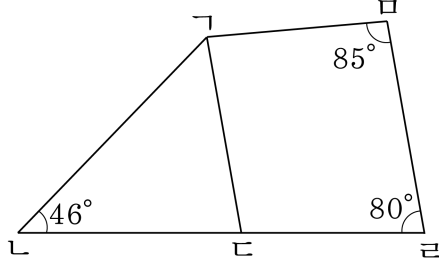
▶ 답:

▷ 정답: 변 $\overline{LM}$

해설

변 $\overline{KL}$ 에 수직인 변은 변 $\overline{LM}$ 입니다.

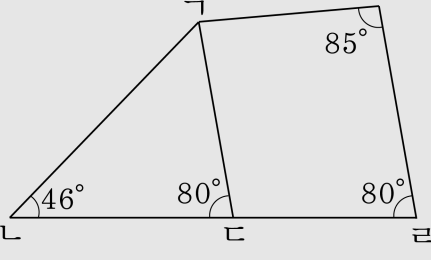
4. 다음 그림에서 선분 $\overline{JK}$ 과 선분 $\overline{MR}$ 은 서로 평행입니다. 각 $\angle K$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

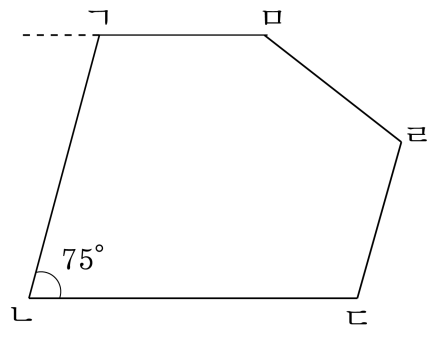
▷ 정답 : 54 °

해설



삼각형의 세 내각의 크기의 합은 180° 이므로
(각 $\angle K$) = $180^\circ - (46^\circ + 80^\circ) = 54^\circ$

5. 변 $\Gamma\Delta$ 과 변 $\angle\Gamma$ 이 서로 평행일 때, 각 $\angle\Gamma\Delta$ 의 크기를 구하시오.

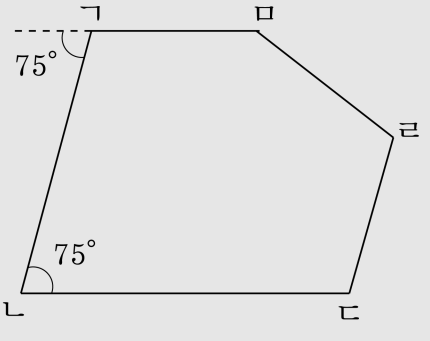


▶ 답 : °

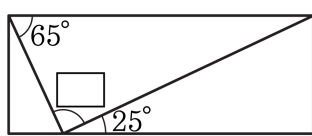
▷ 정답 : 105 °

해설

변 $\Gamma\Delta$ 과 변 $\angle\Gamma$ 이 서로 평행이므로
각 $\angle\angle\Gamma$ 의 반대 쪽의 각도 75° 이다.
따라서 구하는 각 $\angle\Gamma\Delta$ 은
 $180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$ 이다.



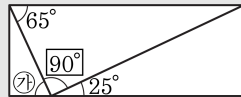
6. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: ①

▶ 정답 : 90°

해설



평행선과 한 직선이 만날 때 생기는 반대쪽 각의 크기는 같습니다.

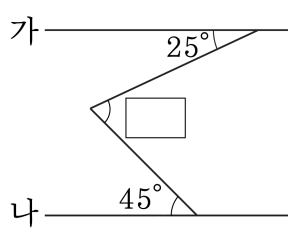
$$(\angle \textcircled{가}) = 65^\circ$$

(직선이 이루는 각) = 180°

$$65^\circ + \square + 25^\circ = 180^\circ$$

$\square = 90^\circ$

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

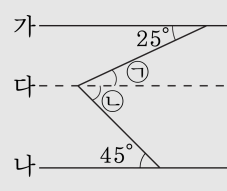


▶ 답: 1

▶ 정답 : 70°

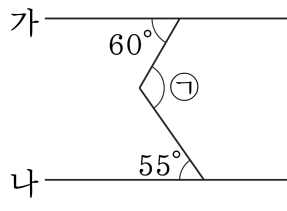
해설

직선 가와 나에 평행이고 구하려는 각을 지나는 직선 다를 그으면


$$(\angle \textcircled{7}) = 25^\circ, (\angle \textcircled{L}) = 45^\circ$$

따라서, $\square = 25^\circ + 45^\circ = 70^\circ$

8. 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠은 몇 도입니까?



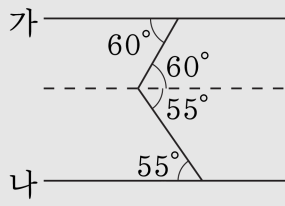
▶ 답 ▶

▶ 정답 : 115°

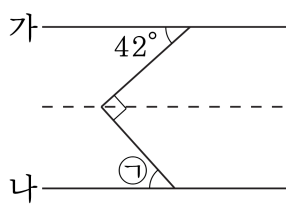
해설

각 ㉠을 지나며 직선 가와 나에 평행한 직선을 그린 후 60° 와 55° 의 크기가 같은 각을 각각 찾아보면 ㉠은 60° 와 55° 의 합임을 알 수 있습니다.

따라서 $\angle \Gamma = 60^\circ + 55^\circ = 115^\circ$



9. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠은 몇 도입니까?

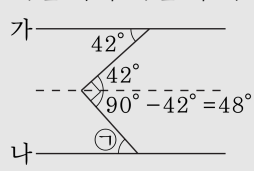


▶ 답: —

▶ 정답 : 48°

해설

직선 가와 직선 나 사이에 평행한 보조선을 긋습니다.



따라서 ㉠의 크기는 48° 입니다.