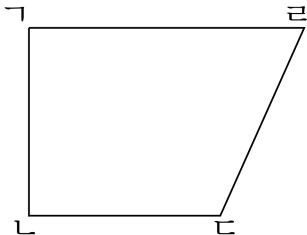


1. 다음 도형에서 변 $\angle$ 과 수직인 변은 어느 것입니까?



▶ 답 :

▷ 정답 : 변 $\angle$

해설

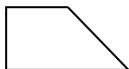
두 직선이 만나서 이루는 각이 직각인 곳을 찾습니다.
변 $\angle$ 과 수직인 변은 변 $\angle$ 입니다.

2. 다음 중 평행선과 수선을 모두 갖고 있는 도형은 어느 것입니까?

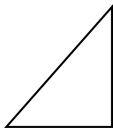
①



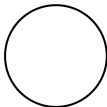
②



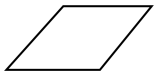
③



④



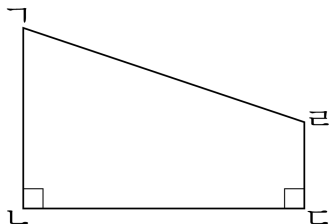
⑤



해설

- ① 수선이 없습니다.
- ② 평행선과 수선을 모두 갖고 있습니다.
- ③ 평행선이 없습니다.
- ④ 평행선과 수선이 모두 없습니다.
- ⑤ 수선이 없습니다.

3. 다음 그림에서 변 $\angle C$ 에 수직인 변을 모두 찾아 쓰시오.
(변을 쓸 때 위에서 아래로 왼쪽에서 오른쪽으로 기호를 쓰시오.)



▶ 답 :

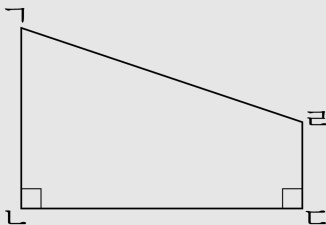
▶ 답 :

▷ 정답 : 변 $\angle G$

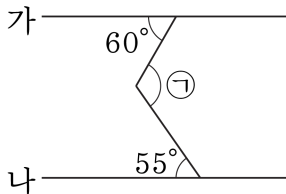
▷ 정답 : 변 $\angle L$

해설

변 $\angle C$ 에 직각으로 만나는 변이 수직인 변이다.
따라서 변 $\angle C$ 에 수직인 변은 변 $\angle G$, 변 $\angle L$ 이다.



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



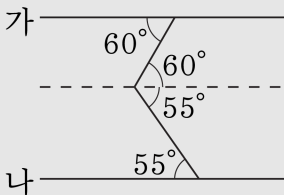
▶ 답 : °

▶ 정답 : 115 °

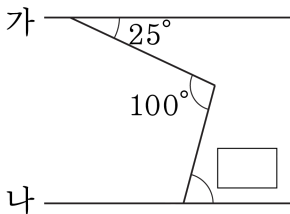
해설

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 $\text{㉠} = 60^\circ + 55^\circ = 115^\circ$



5. 직선 가, 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각의 크기를 써넣으시오.

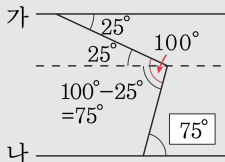


▶ 답 : °

▶ 정답 : 75°

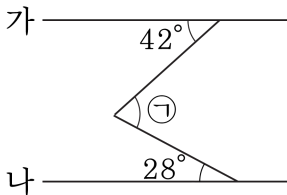
해설

직선 가와 직선 나 사이에 평행한 보조선을 긋습니다.



따라서 구하고자 하는 각의 크기는 75°입니다.

6. 두 직선 가와 나가 서로 평행일 때, 각 ㉠은 몇 도인지 구하시오.

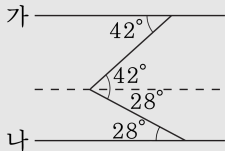


▶ 답: °

▷ 정답: 70°

해설

직선 가와 직선 나 사이에 평행한 보조선을 긋습니다.



따라서 (각 ㉠) = $42^\circ + 28^\circ = 70^\circ$