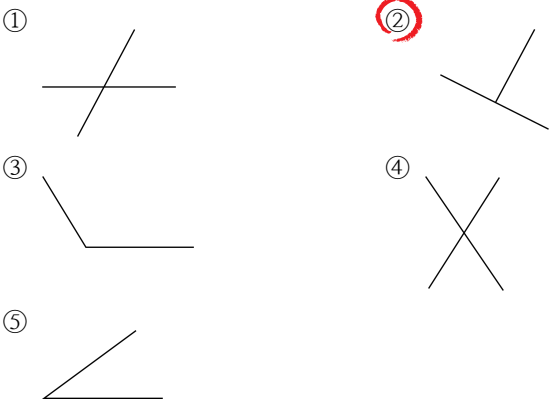
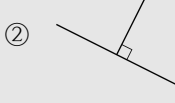


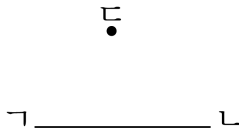
1. 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?



해설



2. 점 D 을 지나고 직선 KL 에 평행인 직선을 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.



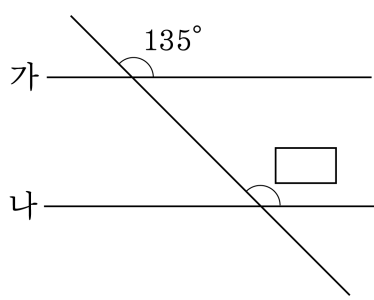
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1개

해설

한 점을 지나면서 직선에 평행인 직선은 오직 1개뿐이다.

3. 직선 가와 나가 서로 평행일 때, 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



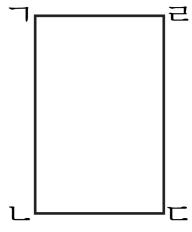
▶ 답 ▶

▷ 정답 : 135°

해설

평행선과 한 직선이 만날 때 생기는 같은 쪽의 각의 크기는 같다.
따라서 안에 알맞은 각도는 135° 이다.

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



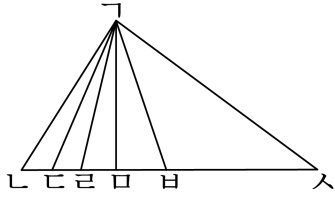
▶ 답 :

▷ 정답 : 변 $\angle$

해설

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

5. 다음 그림에서 선분 LS 에 대한 수선은 어느 선분입니까?



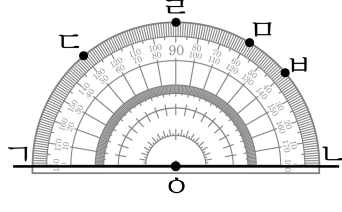
▶ 답 :

▷ 정답 : 선분 RT

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.
따라서 선분 LS 에 대한 수선은 선분 RT 입니다.

6. 직선 KL 에 대한 수선을 그으려면 두 점을 이어야 합니다. 어느 점과 어느 점인지 고르시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

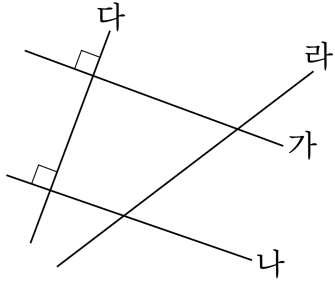
▶ 정답 : 점 R

▶ 정답 : 점 M

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.
따라서 직선 KL 에 대한 수선을 그으려면 점 O 와 점 R (점 R 과 점 M)을 이어야 합니다.

7. 다음 그림을 보고 직선 가와 평행인 직선을 골라 쓰시오.



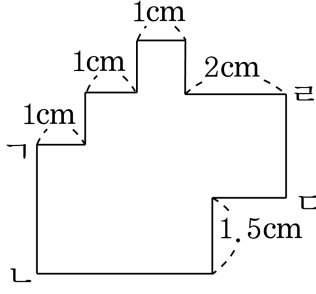
▶ 답 :

▷ 정답 : 나

해설

서로 평행한 직선은 길게 늘어도 서로 만나지 않습니다.
따라서 직선 가와 평행한 직선은 직선 나입니다.

8. 다음 도형의 변 ㄱㄴ과 변 ㄷㄹ의 거리는 얼마입니까?



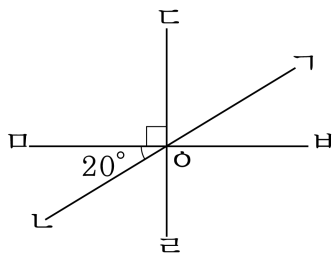
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 5cm

해설

변 ㄱㄴ과 변 ㄷㄹ이 서로 평행이므로 거리는 $1 + 1 + 1 + 2 = 5(\text{cm})$

9. 다음 그림에서 각 $\angle \text{노르}$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

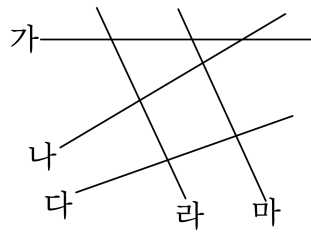
▷ 정답 : 70°

해설

(일직선이 이루는 각) = 180°

(각 $\angle \text{노르}$ 의 크기) = $180^\circ - 90^\circ - 20^\circ = 70^\circ$

10. 그림에서 서로 평행인 두 직선을 찾아 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

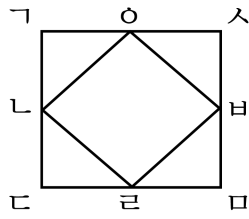
▷ 정답 : 직선 마

▷ 정답 : 직선 라

해설

직선 라와 직선 마는 아무리 늘려도 만나지 않으므로 서로 평행입니다.

11. 다음 그림에서 서로 평행인 직선은 모두 몇 쌍입니까?



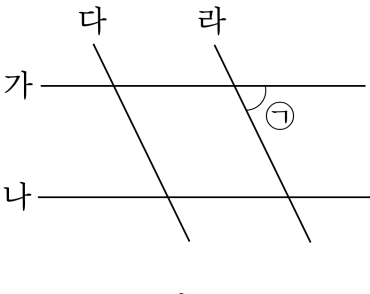
▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 4 쌍

해설

직선 ㄱㅅ과 ㄷㅁ, 직선 ㄱㅁ과 ㅅㅁ,
직선 ㅅㄴ과 비ㅁ, 직선 ㅅ비과 ㄴㅁ입니다.

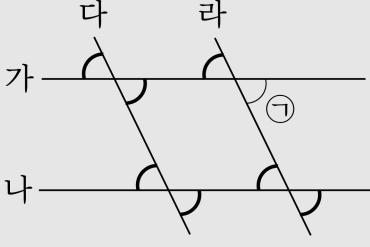
12. 직선 가와 나, 직선 다와 라는 각각 평행입니다. 각 ㉠과 크기가 같은
각은 모두 몇 개입니까?



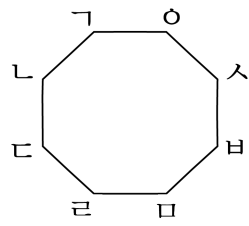
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 7 개

해설



13. 다음 도형에서 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?



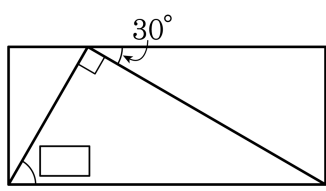
▶ 답 : 쌍

▶ 정답 : 4 쌍

해설

선을 연장해도 만나지 않는 선분을 찾아보면,
선분 ㄱㄴ과 선분 ㅁㅂ, 선분 ㄱㅇ과 선분 ㄹㅁ,
선분 ㄷㄹ과 선분 ㅇㅅ, 선분 ㄴㄷ과 선분 ㅅㅂ은
서로 평행합니다.

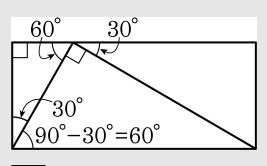
14. 도형은 직사각형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: —

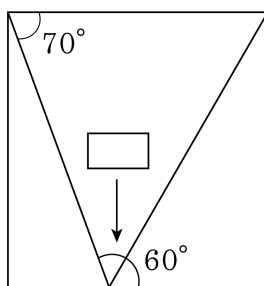
▶ 정답 : 60°

해설



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

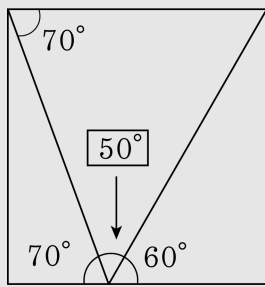
15. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: ①

▶ 정답 : 50 °

해설



평행선이 한 직선과 만날 때 생기는 반대 쪽의 각의 크기는 서로 같다.

(직선이 이루는 각) = 180°

$$70^\circ + \square + 60^\circ = 180^\circ$$

$$\square = 50^\circ$$