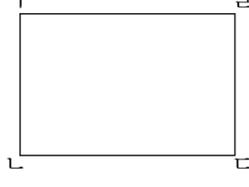


1. 다음 사각형 ABCD에서 변 AD에 수직인 변은 모두 몇 개입니까?



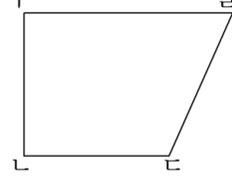
▶ 답: 개

▷ 정답: 2개

해설

변 AD와 직각을 이루는 변을 찾으면 됩니다.
따라서 변 AD와 수직인 변은 변 AB과 변 CD으로 모두 2
개이다.

2. 다음 도형에서 변 \angle 과 수직인 변은 어느 것입니까?



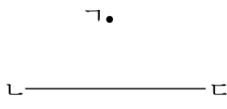
▶ 답:

▷ 정답: 변 \angle

해설

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

3. 점 Γ 를 지나고 선분 LD 에 수선인 직선은 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.



▶ 답: 개

▶ 정답: 1개

해설

한 점을 지나고 한 직선에 수직인 직선은 1개 그을 수 있다.

4. 한 직선에 평행이고, 한 점을 지나는 직선은 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.

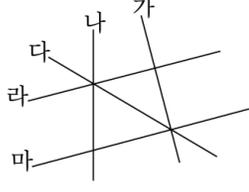
▶ 답: 개

▷ 정답: 1개

해설

한 점을 지나면서 직선에 평행인 직선은 오직 1개뿐이다.

7. 다음 그림에서 서로 수직인 직선은 모두 몇 쌍입니까?



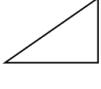
▶ 답: 쌍

▷ 정답: 2 쌍

해설
직선가와 라, 직선가와 마가 수직입니다.

8. 수직인 두 변이 4쌍 있는 도형은 어느 것입니까?

①



②



③



④

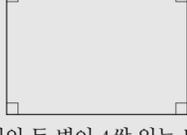


⑤



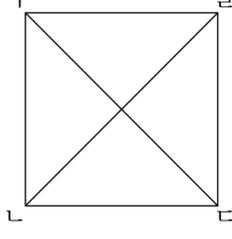
해설

⑤



수직인 두 변이 4쌍 있는 도형은 보기 ⑤번의 직사각형이다.

9. 정사각형에서 수선이 한 개밖에 없는 선분은 모두 몇 개입니까?



▶ 답: 개

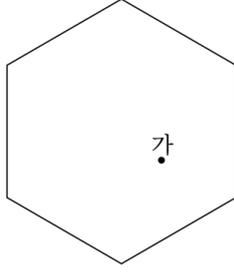
▶ 정답: 2 개

해설

선분 AB, 선분 BC, 선분 CD, 선분 DA는 수선이 각각 2 개씩 있습니다.

선분 AC, 선분 BD는 수선이 각각 1 개씩 있습니다.

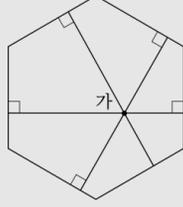
11. 다음 도형 안에 있는 점 가에서 각 변에 수선을 긋는다면 몇 개의 수선을 그을 수 있는지 구하시오.



▶ 답: 개

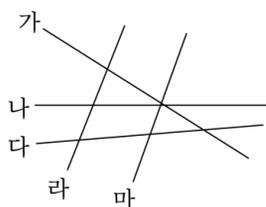
▷ 정답: 6개

해설



한 점에서 한 직선에 그을 수 있는 수선은 오직 1 개 뿐이다. 따라서 변이 6 개인 도형의 각 변에 수선을 하나씩 그으면 모두 6 개가 된다.

12. 그림에서 서로 평행인 두 직선은 어느 것인지 고르시오.

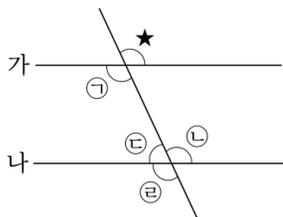


- ① 직선 가와 나 ② 직선 가와 다 ③ 직선 나와 라
④ 직선 나와 마 ⑤ 직선 라와 마

해설

서로 평행인 두 직선은 직선을 끝없이 늘어도 서로 만나지 않습니다.
따라서 서로 평행인 두 직선은 직선 라와 마입니다.

14. 다음에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ★ 과 크기가 같은 각이 아닌 것은 어느 것 입니까?



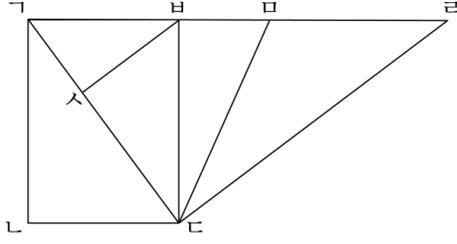
▶ 답:

▶ 정답: ㉔

해설

평행선과 한 직선이 만날 때 생기는 같은 쪽의 각과 반대쪽의 각의 크기는 같다.

15. 다음 그림에서 선분 \overline{CD} 에 대한 수선을 모두 찾아 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 선분 \overline{BC} 또는 \overline{BK}

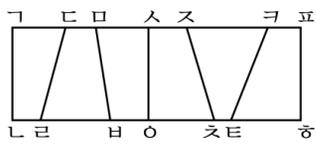
▷ 정답: 선분 \overline{CD} 또는 \overline{CK}

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.

따라서 선분 \overline{CD} 에 대한 수선은 선분 \overline{BC} , 선분 \overline{CD} 입니다.

16. 다음 도형에서 변 $ㄱ$ 과 평행인 선분은 모두 몇 개입니까?

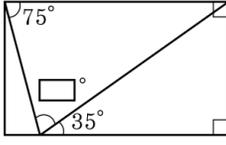


▶ 답: ㄱ 개

▶ 정답: 2 개

해설
서로 만나지 않는 두 직선을 평행이라고 합니다.
따라서 변 $ㄱ$ 과 평행인 선분은 선분 $ㅅㅇ$, 선분 $ㅍㅎ$ 으로 모두 2개입니다.

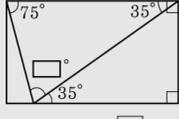
18. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 정답: 70 °

해설



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

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

$$\square = 70^\circ$$

