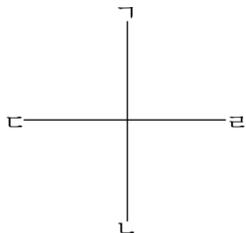


1. 다음 그림에서, 직선  $ㄱ$ 과 직선  $ㄴ$ 은 서로 어떤 관계입니까?

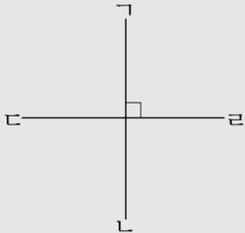


▶ 답:

▷ 정답: 수직

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 한다.



2. 다음 중 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?

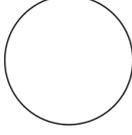


해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 한다.



3. 다음 도형에서 직각은 모두 몇 개입니까?



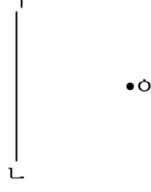
▶ 답:                         개

▶ 정답: 0 개

해설

선과 선이 90도로 만나는 직각인 부분은 없습니다.

4. 점  $O$ 에서 직선  $l$ 에 그을 수 있는 수선은 몇 개인지 구하시오.



▶ 답:        개

▷ 정답: 1개

**해설**

한 점을 지나고 주어진 직선에 수직인 직선은 한 개뿐이다.

5. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

아무리 늘어도 만나지 않는 두 직선을 서로 이라고 합니다.

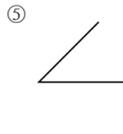
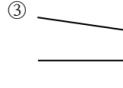
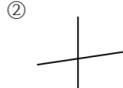
▶ 답 :

▷ 정답 : 평행

해설

아무리 늘어도 만나지 않는 두 직선을 서로 평행이라고 합니다.

6. 두 직선이 서로 평행인 것은 어느 것입니까?

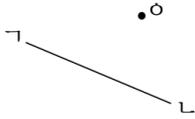


**해설**

서로 평행인 두 직선은 직선을 길게 늘여도 서로 만나지 않습니다.

따라서 두 직선이 평행인 것은 ④  입니다.

7. 그림에서 점  $o$ 를 지나고 직선  $l$ 에 평행인 직선은 몇 개 있는지 구하십시오.



▶ 답:            개

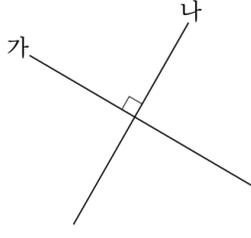
▷ 정답: 1개

해설

한 점을 지나면서 직선에 평행인 직선은 오직 1개뿐이다.



9. 직선 가는 직선 나와 만나서 이루는 각이  $90^\circ$ 입니다. 이와 같이 두 직선이 만나서 이루는 각이 ( )일 때, 이 두 직선을 서로 ( )이라고 합니다. ( )안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 답:

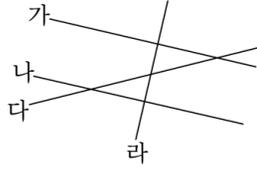
▷ 정답: 직각

▷ 정답: 수직

**해설**

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 이 두 직선을 서로 수직이라고 한다.

10. 다음 그림에서 직선 가에 대한 수선은 어느 것입니까?

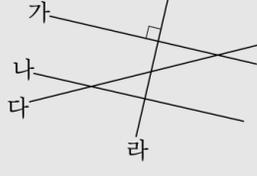


▶ 답:

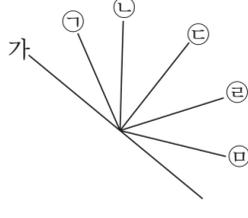
▷ 정답: 직선 라

해설

직선 가와 수직으로 만나는 직선은 직선 라입니다.



11. 다음 그림에서 가 직선에 대한 수선은 어느 것입니까?



▶ 답:

▷ 정답: ㉢

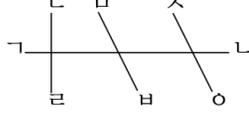
해설

직선 가와  $90^\circ$ 로 만나는 직선을 찾습니다.



따라서 가 직선에 대한 수선은 ㉢입니다.

12. 다음 그림을 보고, 직선  $ㄱ$ 과 수직인 직선을 찾아 쓰시오.



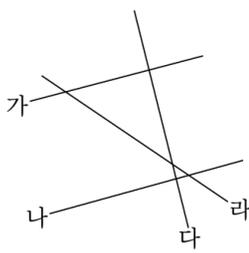
▶ 답:

▷ 정답: 직선 ㄹ

해설

직선  $ㄱ$ 과  $90^\circ$ 로 만나는 것은 직선 ㄹ(ㄹㄷ)입니다.

13. 다음 그림에서 직선 가에 대한 수선은 어느 것입니까?



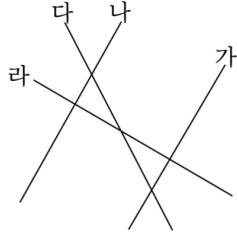
▶ 답:

▷ 정답: 직선 다

해설

직선 가와 수직으로 만나는 직선은 직선 다이다.

14. 다음 그림에서 직선 가에 대한 수선은 어느 것입니까?



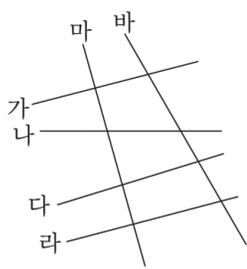
▶ 답:

▷ 정답: 직선 라

해설

직선 가와 수직으로 만나는 직선은 직선 라입니다.

15. 다음 그림에서 직선 가와 수직인 직선을 찾아 쓰시오.



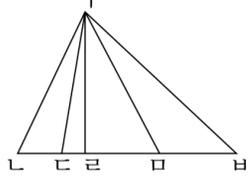
▶ 답:

▷ 정답: 직선 마

**해설**

직선 가와 수직인 직선은 직선 가와 이루는 각도가  $90^\circ$ 입니다.  
따라서 직선 가와 수직인 직선은 직선 마입니다.

16. 다음 도형에서 변  $LB$ 에 대한 수선은 어느 것입니까?



- ① 선분  $GL$       ② 선분  $GC$       ③ 선분  $GR$   
④ 선분  $CR$       ⑤ 선분  $GB$

**해설**

수선은 밑변에 대하여 수직으로 내려 그은 선분을 말한다.  
따라서 변  $LB$ 에 대한 수선은 변  $GR$ 이다.

17. 변  $\Gamma$ 과 수직인 변은 모두 몇 개입니까?



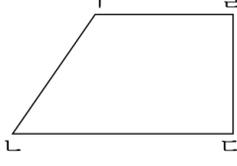
▶ 답:      개

▷ 정답: 2개

해설

변  $\Gamma$ 과 수직인 변은 변  $\Gamma$ 과 변  $\rho$ 으로 2개입니다.

18. 다음 사각형에서 변  $ㄱ$ 에 수직인 변은 어느 것입니까?



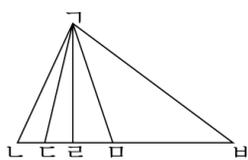
▶ 답:

▷ 정답: 변  $ㄷ$

**해설**

변  $ㄱ$ 과 만나는 변은 변  $ㄴ$ , 변  $ㄷ$ 인데, 이 중 직각을 이루는 변은 변  $ㄷ$ 뿐이다.

19. 그림에서 변  $LB$ 에 대한 수선은 어느 것입니까?

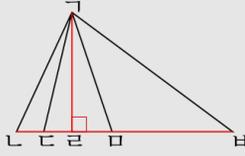


▶ 답:

▷ 정답: 선분  $KG$

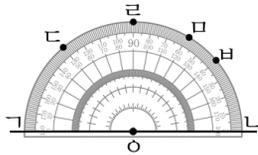
해설

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



따라서 변  $LB$ 에 대한 수선은 선분  $KG$ 이다.

20. 직선  $\Gamma$ 에 대한 수선을 그으려면 두 점을 이어야 합니다. 어느 점과 어느 점인지 고르시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 점  $\text{K}$

▷ 정답: 점  $\text{O}$

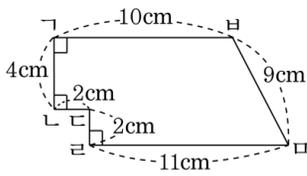
**해설**

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.  
따라서 직선  $\Gamma$ 에 대한 수선을 그으려면 점  $\text{O}$ 와 점  $\text{K}$ (점  $\text{L}$ 과 점  $\text{O}$ )을 이어야 합니다.





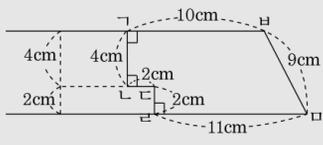
23. 다음 도형에서 변  $AB$ 과 변  $CD$ 은 서로 평행입니다. 평행선 사이의 거리를 구하십시오.



▶ 답:          cm

▷ 정답: 6 cm

해설



두 직선 사이의 가장 짧은 길이므로  $4 + 2 = 6(\text{cm})$ 이다.

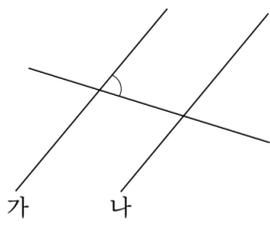






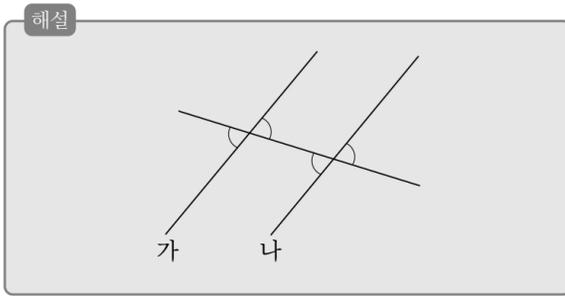


28. 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 표시한 각과 크기가 같은 각은 모두 몇 개입니까?



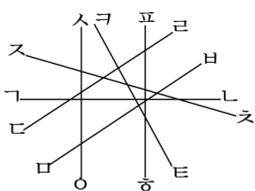
▶ 답:      개

▷ 정답: 3개





30. 다음 그림에서 직선 ㄱㄴ에 수직인 직선을 모두 몇 개입니까?

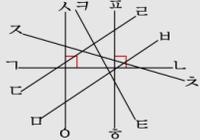


▶ 답:      개

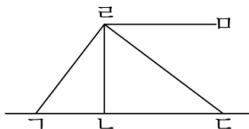
▶ 정답: 2개

**해설**

직선 ㄱㄴ에 수직인 직선은 직선 스ㅇ, 직선 포ㅇ 으로 모두 2개입니다.



31. 다음 그림에서 선분  $ㄱㄷ$ 과 수직으로 만나는 선분은 어느 것입니까?



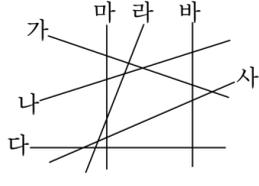
▶ 답:

▷ 정답: 선분  $ㄴㄹ$

해설

선분  $ㄱㄷ$ 과 수직으로 만나는 선분은 선분  $ㄴㄹ$ 이며, 선분  $ㄴㄹ$ 과  $ㄱㄹ$ 은 평행하다.

32. 다음 그림에서 서로 수직인 직선은 모두 몇 쌍입니까?



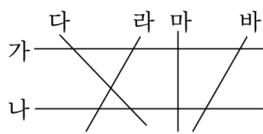
▶ 답: 쌍

▷ 정답: 3쌍

해설

서로 수직인 직선은 직선가와라, 직선다와마, 직선다와바로 모두 3쌍이다.

33. 다음 그림에서 평행선을 모두 고르시오.



- ① 직선 가와 나      ② 직선 가와 다      ③ 직선 다와 바  
④ 직선 다와 마      ⑤ 직선 라와 바

**해설**

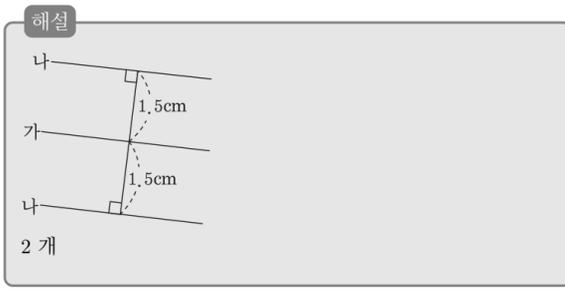
평행한 두 직선은 길게 늘어도 서로 만나지 않습니다.  
직선 가와 나, 직선 라와 바는 서로 평행합니다.

34. 직선 가와 평행이면서 평행선 사이의 거리가 1.5cm인 직선 나를 그리려고 합니다. 직선 나 몇 개 그릴 수 있습니까?

가

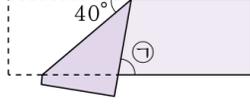
▶ 답:                    개

▷ 정답: 2 개



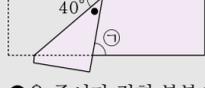


36. 다음은 직사각형 모양의 종이를 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하십시오.



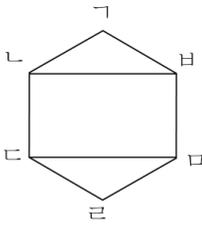
- ①  $40^\circ$     ②  $50^\circ$     ③  $60^\circ$     ④  $70^\circ$     ⑤  $80^\circ$

해설



●은 종이가 접힌 부분으로  $40^\circ$  이고,  
평행선과 한 직선이 만날 때  
반대쪽의 각의 크기는 같으므로 ㉠  $80^\circ$  입니다.

37. 다음 도형에서 서로 평행인 선분은 모두 몇 쌍입니까?



▶ 답:        쌍

▶ 정답: 4 쌍

해설

선분 ㄱㅇ과 선분 ㄴㅇ, 선분 ㄱㄷ과 선분 ㄴㄹ,  
선분 ㄷㅇ과 선분 ㄹㅇ, 선분 ㄷㄹ과 선분 ㄱㅇ  
→ 4 쌍





