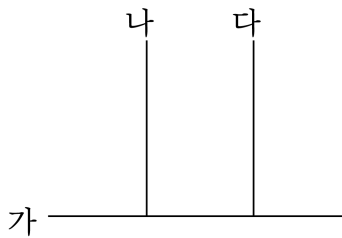


1. 다음 그림을 보고, 안에 알맞은 단어를 써넣으시오.  
직선 가와 수직인 직선은 직선 와 직선 입니다.



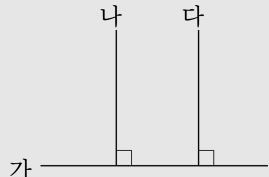
▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 나

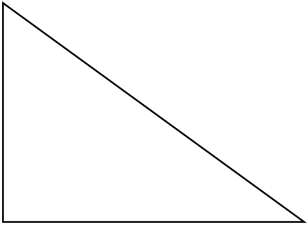
▷ 정답 : 다

해설



직선 가와 수직인 직선은 직선 나와 직선 다입니다.

2. 다음 도형에서 직각인 곳은 몇 개입니까?

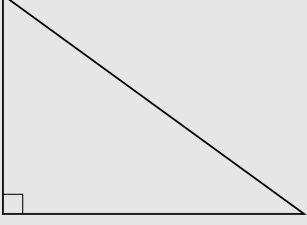


▶ 답 :                      개  

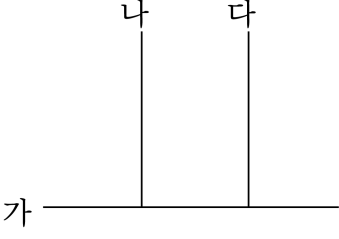
▷ 정답 : 1 개

해설

직각인 곳은 다음과 같다.



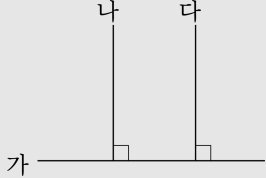
3. 다음 그림을 보고, (        )안에 알맞은 단어를 써넣으시오.  
두 직선 나와 다는 서로 만나지 않으므로 서로 (        )입니다.



▶ 답 :

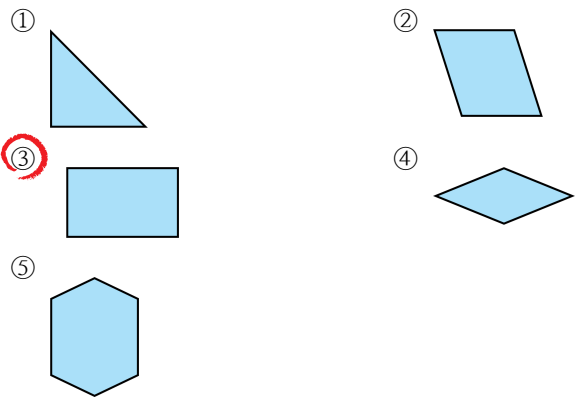
▷ 정답 : 평행

해설



두 직선 나와 다는 직선 가에 수직입니다.  
두 직선 나와 다는 서로 만나지 않으므로 서로 평행입니다.

4. 다음 중 평행선과 수선을 모두 가지고 있는 도형은 어느 것입니까?

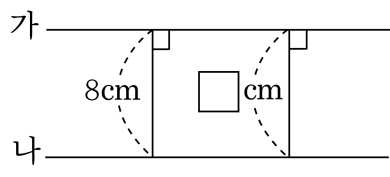


해설

서로 평행하려면 선을 연장해도 두 직선이 서로 만나지 않아야 합니다. 또한 두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.



5. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



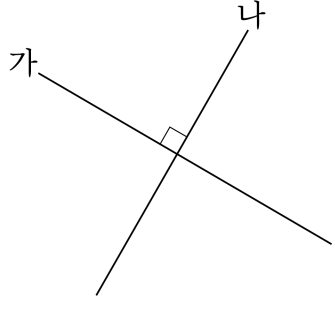
▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 8 cm

**해설**

평행선 사이의 선분 중에서 수직인 선분의 길이가 가장 짧고, 그 선분의 길이는 모두 같습니다.  
따라서  안에 알맞은 수는 8 (cm) 입니다.

6. 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 :

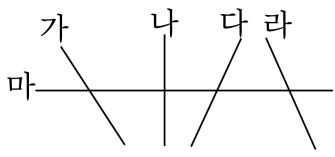
▷ 정답 : 직각

▷ 정답 : 수직

해설

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

7. 다음 그림에서 직선 마의 수선은 어느 것입니까?



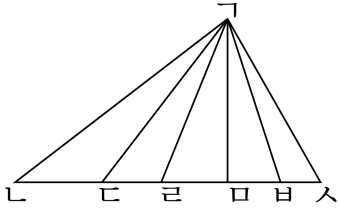
▶ 답 :

▷ 정답 : 직선 나

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때,  
한 직선을 다른 직선에 대한 수선이라고 한다.  
따라서 직선 마의 수선은 직선 나이다.

8. 그림에서 직선  $l$ 의 수선은 어느 것입니까?



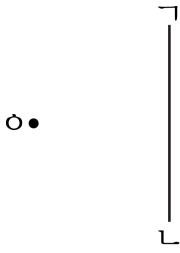
▶ 답 :

▷ 정답 : 선분 DG

해설

선분  $l$ 에 대한 수선은 선분  $l$ 과 직각으로 만나는 선분이다.  
따라서 선분 DG(DF)이 선분  $l$ 에 대한 수선이다.

9. 점  $\circ$ 을 지나고 직선  $\overleftrightarrow{KL}$ 와 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.



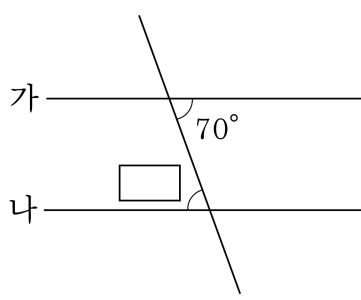
▶ 답 :                      개  

▷ 정답 : 1 개

해설

한 점을 지나면서 다른 직선에 평행인 직선은 오직 한 개뿐이다.

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



▶ 답: 1

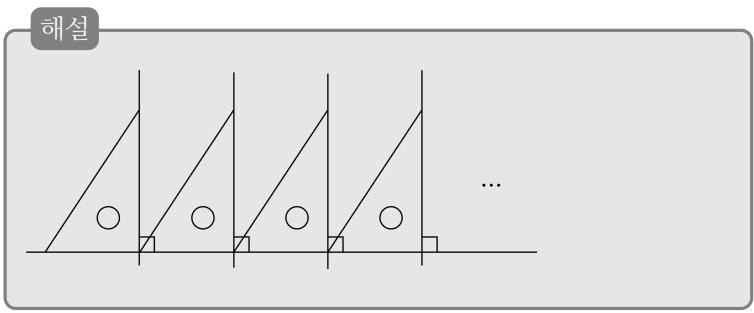
▶ 정답 :  $70^\circ$

해설

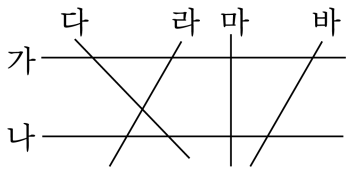
☐의 각이  $70^\circ$ 와 반대 위치에 있는 각이므로 크기가 같습니다.  
☐ 안에 알맞은 각의 크기는  $70^\circ$ 입니다.

11. 한 직선에 그을 수 있는 수선은 모두 몇 개인지 구하시오.

- ① 1 개
- ② 2 개
- ③ 8 개
- ④ 10 개
- ⑤ 무수히 많다.



12. 다음 그림에서 평행선을 모두 고르시오.

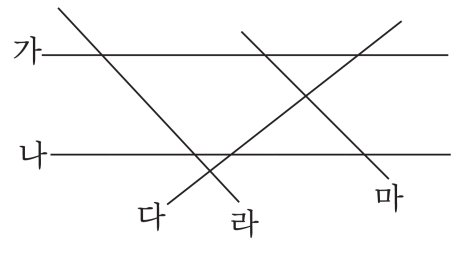


- ① 직선 가와 나
- ② 직선 가와 다
- ③ 직선 다와 바
- ④ 직선 다와 마
- ⑤ 직선 라와 바

해설

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

13. 다음 그림에서, 서로 평행인 직선은 몇 쌍입니까?



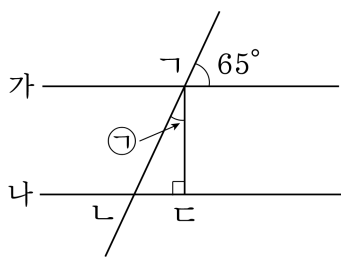
▶ 답 :      쌍

▷ 정답 : 2 쌍

해설

직선 가와 나, 직선 라와 마의 두 쌍입니다.

14. 직선 가와 나 는 서로 평행이고, 선분  $BC$  은 직선 나 의 수선입니다.  
각  $\angle C$  의 크기를 구하십시오.



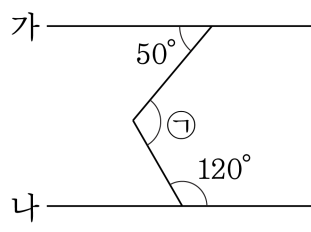
▶ 답: ①

▶ 정답 :  $25^{\circ}$

해설

(각  $\angle C$ ) =  $65^\circ$ , (각  $\angle D$ ) =  $90^\circ$   
삼각형  $\triangle CDE$ 에서 (각  $\angle E$ ) =  $180^\circ - (65^\circ + 90^\circ) = 25^\circ$

15. 다음 그림에서 직선 가와 직선 나가 서로 평행일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.

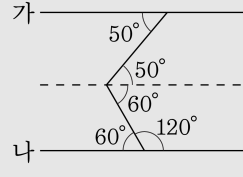


▶ 답: 1

▶ 정답 :  $110^\circ$

해설

직선 가와 직선 나 사이에 평행한 보조선을 긋습니다.



$$(\angle \textcircled{7}) = 50^\circ + 60^\circ = 110^\circ$$