

1. 안에 알맞은 말로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

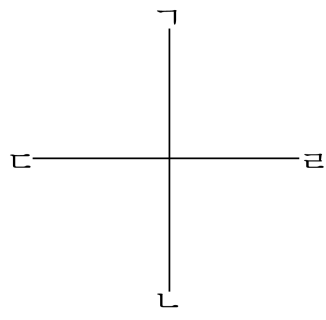
두 직선이 서로 일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 이라고 합니다.

- ① 수직, 평행
- ② 수직, 수선
- ③ 평행, 수선
- ④ 평행, 수직
- ⑤ 수직, 수직

해설

두 직선이 서로 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이
라고 한다.

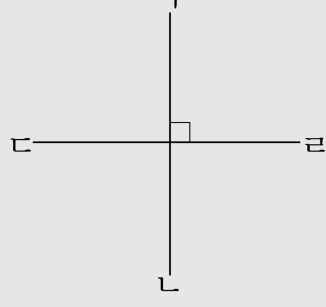
2. 다음 그림에서, 직선 $ㄷ$ 을 직선 $ㄱ$ 에 대한 무엇이라고 합니까?



▶ 답 :

▷ 정답 : 수선

해설



두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 한다. 두 직선이 수직일 때, 한 직선을 다른 직선에 대한 수선이라고 한다.

3. 한 직선이 다른 직선에 대한 수선일 때, 두 직선이 이루는 각은 몇 도입니까?

▶ 답: 1

▶ 정답 : 90°

해설

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

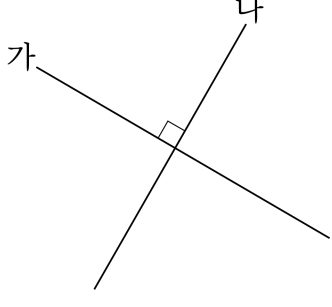
따라서 한 직선이 다른 직선에 대한 수선일 때, 두 직선이 이루는 각은 90° 이다.

4. 다음 안에 알맞은 말을 써넣으시오.
- (1) 두 직선이 만나서 이루는 각이 일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 합니다.
- (2) 두 직선이 만나서 이루는 각이 90도일 때, 두 직선은 서로 이라고 합니다.
- (3) 두 직선이 서로 수직일 때, 한 직선을 다른 직선에 대한 이라고 합니다.
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▷ 정답 : (1) 직각
- ▷ 정답 : (2) 수직
- ▷ 정답 : (3) 수선

해설

- (1) 두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 합니다.
- (2) 두 직선이 만나서 이루는 각이 90도일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 합니다.
- (3) 두 직선이 서로 수직일 때, 한 직선을 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.

5. 직선 가는 직선 나와 만나서 이루는 각이 90° 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.

6. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.
두 직선이 만나서 이루는 각이 일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 합니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 직각

해설

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

7. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.
두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 이라고 합니다.

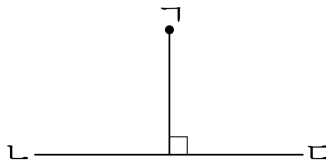
▶ 답 :

▷ 정답 : 수직

해설

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

8. 다음 그림에서 직선 $ㄴㄷ$ 과 점 $ㄱ$ 사이에 거리가 가장 짧은 선분을 그었을 때, 이 선분은 직선 $ㄴㄷ$ 에 대한 무엇입니까?



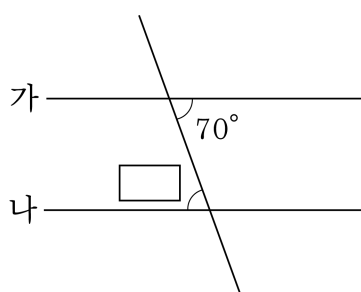
▶ 답 :

▷ 정답 : 수선

해설

점 $ㄱ$ 에서 직선 $ㄴㄷ$ 에 직각으로 만나는 직선, 즉 수선을 그어야 거리가 가장 짧다.

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



▶ 답: 1

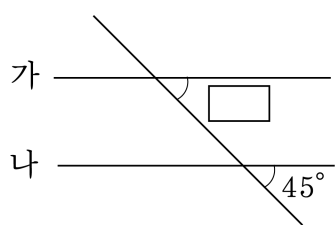
▶ 정답 : 70°

해설

☐의 각이 70° 와 반대 위치에 있는 각이므로 크기가 같습니다.
☐안에 앞만은 각의 크기는 70° 입니다.

☐ 안에 알맞은 각의 크기는 70° 입니다.

10. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



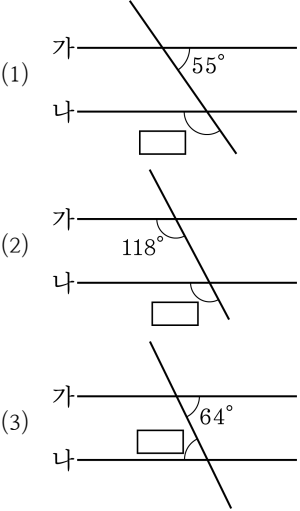
▶ 답: 0

▷ 정답 : 45°

해설

평행선과 한 직선이 만날 때 생기는 같은 쪽의 각의 크기는 같다.
따라서 $\square$ 안에 알맞은 각도는 45° 이다.

11. 가와 나 는 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 써 넣어라.



- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :

▶ 정답 : (1) 125_

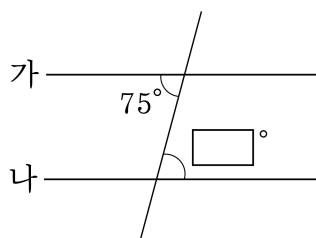
▶ 정답 : (2) 118_

▶ 정답 : (3) 64_

해설

- (1) $180^{\circ} - 55^{\circ} = 125^{\circ}$
(2) 118°
(3) 64°

12. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



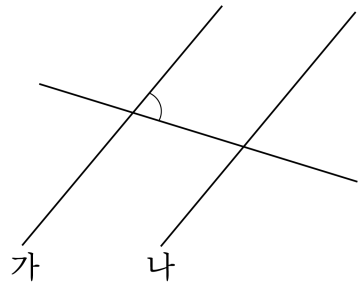
▶ 답 : °

▶ 정답 : 75°

해설

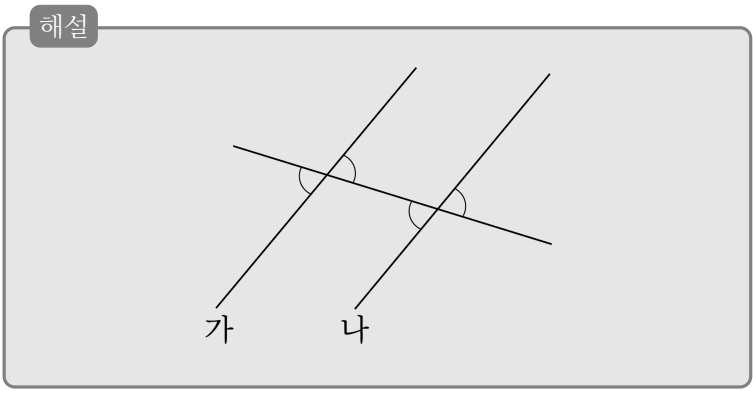
평행선과 한 직선이 만날 때 생기는 반대쪽의 각의 크기는 같다.
따라서 안에 알맞은 수는 75°이다.

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

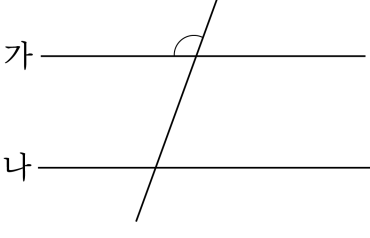


▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개



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

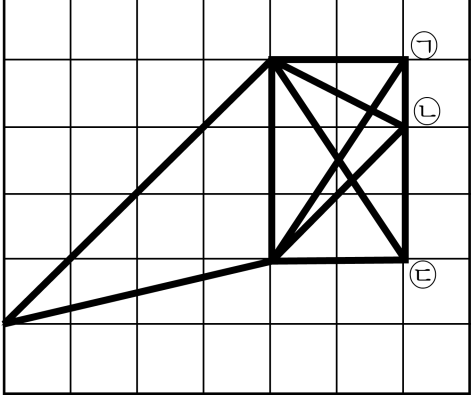


▶ 답 : 3 개

▷ 정답 : 3 개

해설

15. 다음 중 어느 점을 연결하여 사각형을 만들었을 때 사다리꼴이 완성되는지 구하시오.



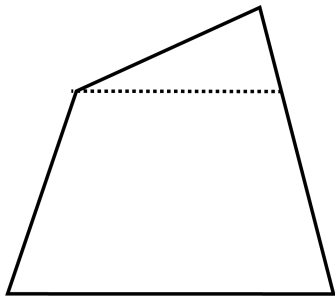
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

해설

마주보는 한 쌍의 변 이상이 평행하면 사다리꼴이므로 점 ㉠을 연결하여 완성하면 사다리꼴이 됩니다.

16. 다음 그림과 같이 점선을 따라 윗 부분을 잘라 버리면 남은 부분은 어떤 도형이 되는지 구하시오.



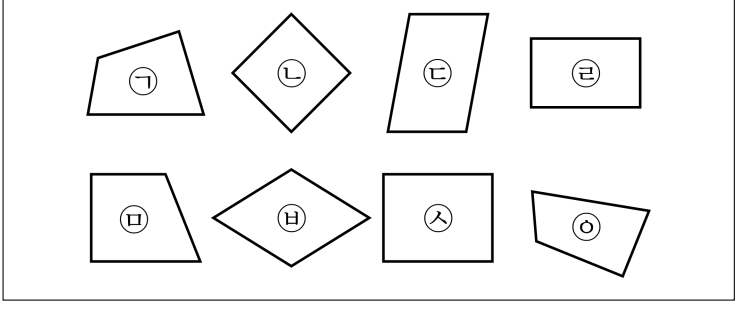
▶ 답 :

▷ 정답 : 사다리꼴

해설

마주 보는 한 쌍의 변이 평행이므로 사다리꼴입니다.

17. 다음 중 사다리꼴이 아닌 것을 모두 찾으시오.



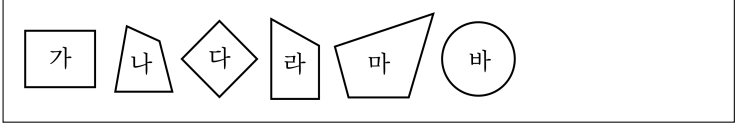
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

해설

마주보는 한 쌍 또는 두 쌍의 변이 평행한 사각형이 사다리꼴입니다.

18. 다음 중 사다리꼴을 모두 찾으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 가

▷ 정답 : 다

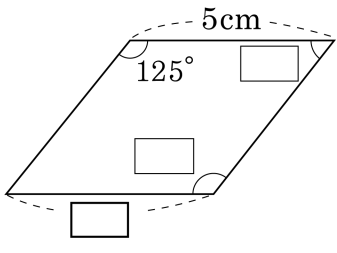
▷ 정답 : 라

해설

마주보는 한 쌍 또는 두 쌍의 변이 평행한 사각형이 사다리꼴입니다.

나와 마는 평행한 변이 없습니다.

19. 다음 도형은 평행사변형입니다. 안에 알맞은 수나 각도를 위에서부터 차례대로 쓰시오.



- ▶ 답 :

°
- ▶ 답 :

°
- ▶ 답 :

cm
- ▶ 정답 :

55°
- ▶ 정답 :

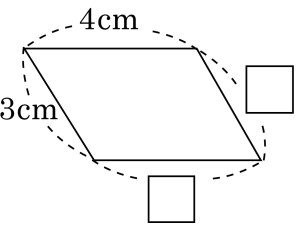
125°
- ▶ 정답 :

5cm

해설

평행사변형은 서로 마주 보는 변의 길이와 각의 크기가 같다.

20. 도형은 평행사변형입니다. 안에 알맞은 수를 위에서 부터 차례로 쓰시오.



▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

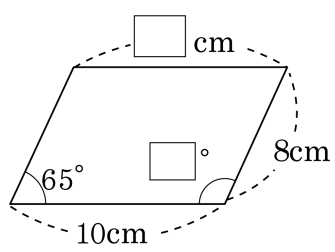
▷ 정답 : 3cm

▷ 정답 : 4cm

해설

평행사변형은 마주 보는 변의 길이와 마주 보는 각의 크기가 같다.

21. 다음은 평행사변형입니다. 안에 알맞은 수를 위에서 부터
쓰시오.



▶ 답: cm

▶ 답: 0

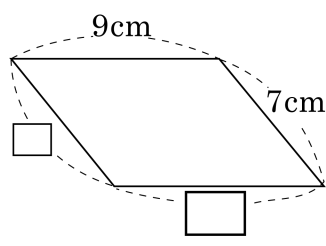
▶ 정답 : 10cm

▶ 정답 : 115°

해설

평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변의 길이가 각각 같고, 이웃하는 두 각의 크기의 합은 180° 이다.

22. 다음 사각형은 평행사변형입니다. 안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.



▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 7 cm

▷ 정답 : 9 cm

해설

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다.
따라서 정답은 7 cm, 9 cm 이다.