

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

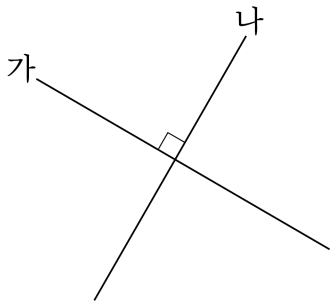
④ 평행, 수직

⑤ 수직, 수직

해설

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

2. 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 :

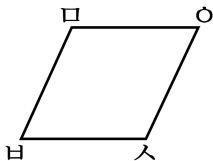
▷ 정답 : 직각

▷ 정답 : 수직

해설

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

3. 다음 그림에서 서로 평행인 선분을 바르게 짝지은 것을 모두 고르시오.



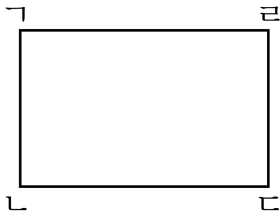
- ① 선분 ㉑ㅇ과 선분 ㅂㅅ ② 선분 ㉑ㅇ과 선분 ㅇㅅ
③ 선분 ㉑ㅂ과 선분 ㅇㅅ ④ 선분 ㅇㅅ과 선분 ㅅㅂ
⑤ 선분 ㉑ㅂ과 선분 ㅅㅂ

해설

서로 만나지 않는 선분을 찾습니다.

선분 ㉑ㅇ과 선분 ㅂㅅ, 선분 ㉑ㅂ과 선분 ㅇㅅ

4. 다음 도형에서 서로 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?



▶ 답: 쌍

▷ 정답: 2 쌍

해설

서로 평행하려면 두 직선이 서로 만나지 않아야 합니다.
변 ㄱㄷ과 변 ㄴㄹ, 변 ㄱㄴ과 변 ㄷㄹ

5. 한 직선에 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.

① 1 개

② 6 개

③ 9 개

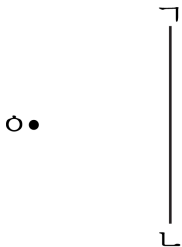
④ 10 개

⑤ 무수히 많다.

해설

한 직선에 평행인 직선은 무수히 많이 그을 수 있습니다.

6. 점 $\circ$ 을 지나고 직선 $\overline{AB}$ 와 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.



▶ 답 :

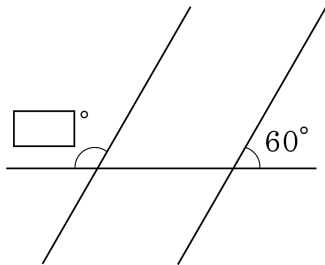
개

▶ 정답 : 1 개

해설

한 점을 지나면서 다른 직선에 평행인 직선은 오직 한 개뿐이다.

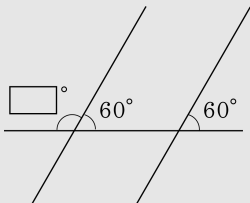
7. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : $^\circ$

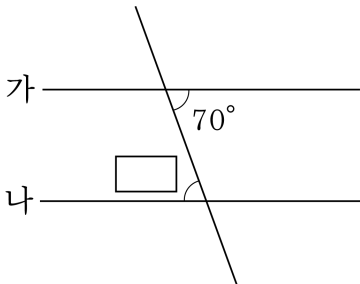
▷ 정답 : 120°

해설



$$\boxed{} = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

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



▶ 답 :

°

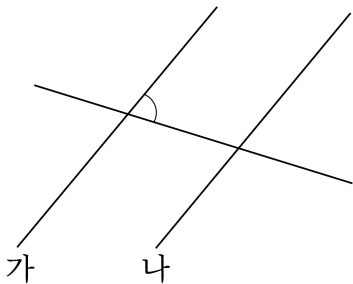
▷ 정답 : 70°

해설

의 각이 70° 와 반대 위치에 있는 각이므로 크기가 같습니다.

안에 알맞은 각의 크기는 70° 입니다.

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

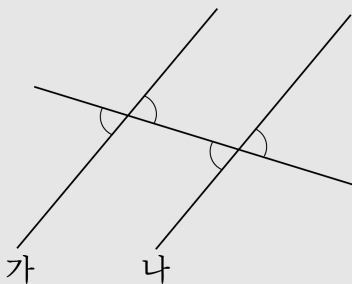


▶ 답 :

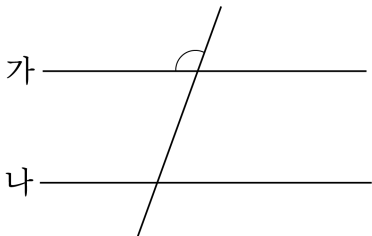
개

▷ 정답 : 3 개

해설



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

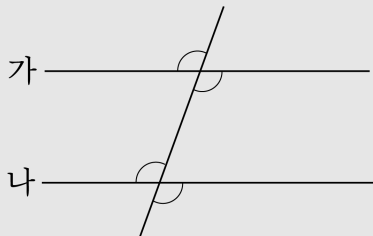


▶ 답 :

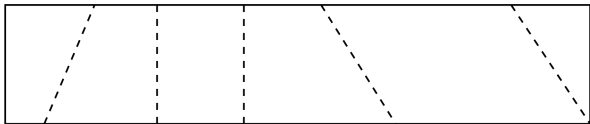
개

▷ 정답 : 3 개

해설



11. 직사각형의 종이띠를 점선을 따라 잘랐을 때, 몇 개의 사다리꼴이 만들어지는지 구하시오.



답 :

개



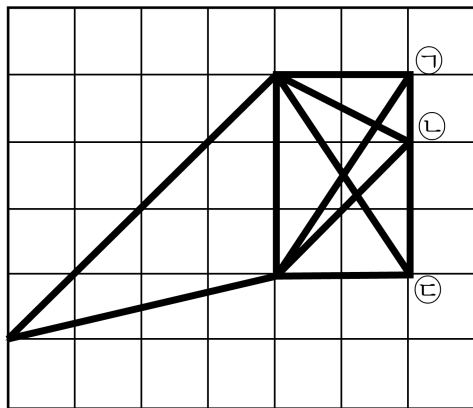
정답 : 5개

해설

한 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행을 이루고 있으면 사다리꼴입니다.

그런데, 직사각형의 종이띠를 자르면 모두 평행인 변이 적어도 한 쌍씩 생기므로 사다리꼴은 모두 5개 입니다.

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



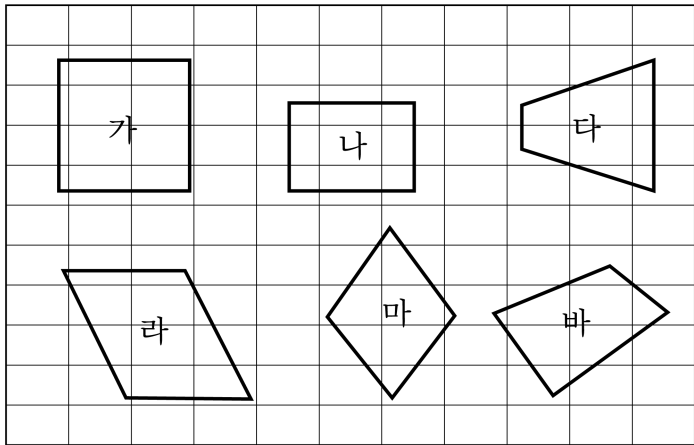
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

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

13. 다음 중 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 :

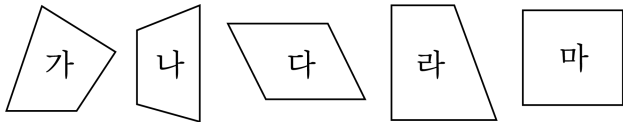
개

▷ 정답 : 5 개

해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.
그림 중 사다리꼴은 가, 나, 다, 라, 마, 5개입니다.

14. 다음 사각형 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것인지 구하시오.



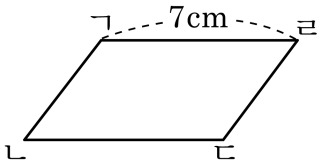
▶ 답:

▷ 정답: 가

해설

사다리꼴 : 한 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형

15. 평행사변형의 둘레가 30 cm 일 때, 변 $\overline{KL}$ 의 길이를 구하시오.



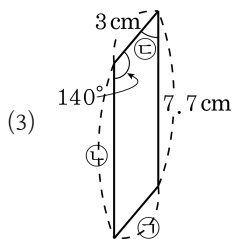
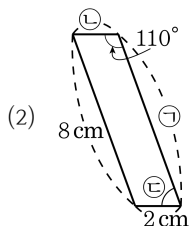
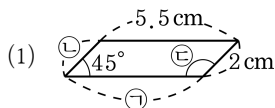
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 8cm

해설

$$\{30 - (7 + 7)\} \div 2 = 8(\text{cm})$$

16. 다음은 평행사변형입니다. 다음 ㉠, ㉡, ㉢에 알맞은 것을 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 5.5 cm, 2 cm, 135°

▷ 정답 : (2) 8 cm, 2 cm, 70°

▷ 정답 : (3) 3 cm, 7.7 cm, 40°

해설

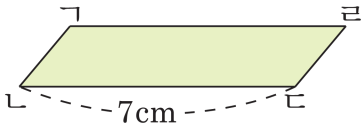
평행사변형은 마주보는 변의 길이와 각의 크기가 같습니다.

(1) ㉠ 5.5 cm, ㉡ 2 cm, ㉢ 135°

(2) ㉠ 8 cm, ㉡ 2 cm, ㉢ 70°

(3) ㉠ 3 cm, ㉡ 7.7 cm, ㉢ 40°

17. 평행사변형의 둘레가 18 cm 일 때, 변 $\overline{KL}$ 의 길이를 구하시오.



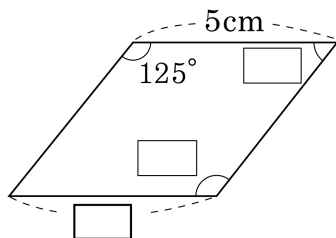
▶ 답: cm

▷ 정답: 2 cm

해설

$$\{18 - (7 + 7)\} \div 2 = 2(\text{cm})$$

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



▶ 답 : °

▶ 답 : °

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 55°

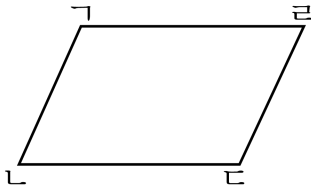
▷ 정답 : 125°

▷ 정답 : 5cm

해설

평행사변형은 서로 마주 보는 변의 길이와 각의 크기가 같다.

19. 다음 그림에서, 마주 보는 두 변이 평행이라 할 때, 이 사각형의 이름은 무엇인지 구하시오.



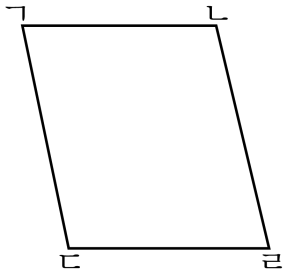
▶ 답 :

▷ 정답 : 평행사변형

해설

평행사변형은 마주 보는 두쌍의 변이 서로 평행인 사각형입니다.

21. 다음 도형은 2쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형입니다. 이와 같은 도형을 무엇이라고 하는지 구하시오.



▶ 답 :

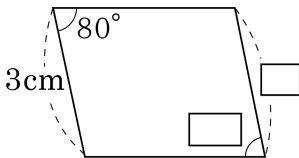
▶ 정답 : 평행사변형

해설

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다. 또한 마주 보는 각의 크기가 같다.

이웃하는 두 각의 합은 180° 이다.

22. 사각형은 평행사변형입니다. 안에 알맞은 수나 각도를 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 80°

▷ 정답 : 3 cm

해설

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다.
또한 마주 보는 각의 크기가 같다.
이웃하는 두 각의 합은 180° 이다.
따라서 정답은 80° , 3 cm 이다.