1. 안에 알맞은 말로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

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

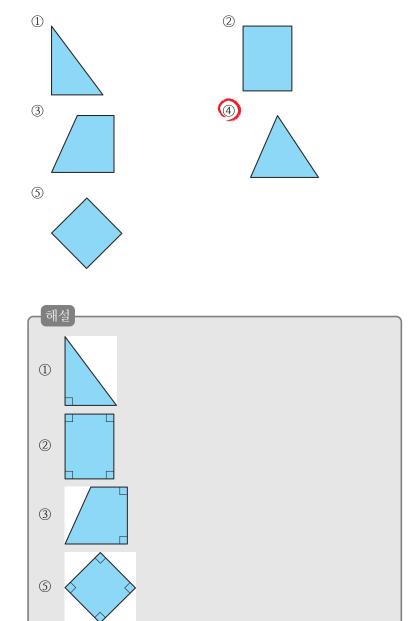
- ① 수직, 평행 ② 수직, 수선 ③ 평행, 수선
- ④ 평행, 수직⑤ 수직, 수직

두 직선이 서로 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이

해설

라고 한다.

### 2. 다음 중 수직인 변이 없는 도형은 어느 것입니까?



## 3. 다음 중 평행선과 수선을 모두 갖고 있는 도형은 어느 것입니까?

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

평행선은 평행인 두 직선을 말합니다. 두 직선이 서로 만나지 않는 것을 평행이라고 합니다.



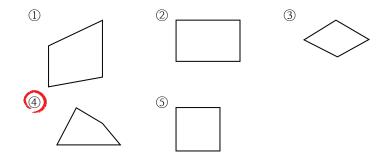
해설

직선 ㄱㄴ과 직선 ㄴㄹ, 직선 ㄷㄹ과 직선 ㄴㄹ은 서로 수직입니 다.

- 4. 한 직선에 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.
  - ① 1개 ② 6개 ③ 9개 ④ 10개 ⑤ 무수히 많다.

해설 한 직선에 평행인 직선은 무수히 많이 그을 수 있습니다.

# 5. 다음 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?



사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다. ④번은 사각형입니다.

6.	안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

적어도 \_\_\_\_\_쌍이 있습니다.

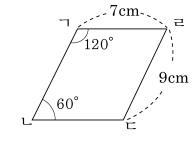
## 답:

6.

▷ 정답: 9

차례대로 4, 4, 1 이므로, 수들의 합은 4+4+1=9입니다.

## 7. 다음 평행사변형에서, 각 ㄴㄷㄹ은 몇 도인지 구하시오.



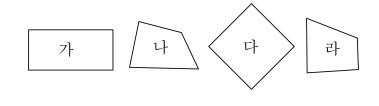
▷ 정답: 120<u>°</u>

▶ 답:

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

따라서 각 ㄴㄷㄹ은 각 ㄹㄱㄴ과 같으므로 120°이다.

8. 다음 도형을 보고, 평행사변형을 모두 찾아 기호를 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

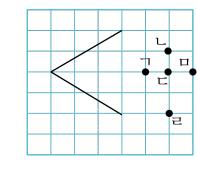
▷ 정답: 가

▷ 정답: 다

해설

마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행인 사각형은 가, 다이다.

9. ㄱ~ㅁ 중 어느 점과 이으면 마름모를 그릴 수 있는지 구하시오.



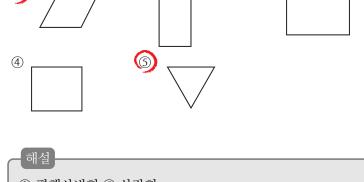
① 7 ② L ③ C ④ 2

**⑤**□

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.

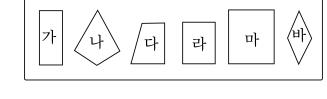
마주 보는 각의 크기가 같고, 마주 보는 변이 서로 평행하고 길 이가 같은 사각형이다. 따라서 점 ㅁ이 정답이다.

10. 다음 도형에서 직사각형이라고 할 수  $\frac{\text{없는}}{\text{것은}}$  것은 어느 것인지 모두고르시오.



① 평행사변형 ⑤ 삼각형

11. 직사각형을 모두 찾아 기호를 쓰시오.



 답:

 ▷ 답:

 ▷ 정답:
 마

▶ 답:

 ▷ 정답: 라

 ▷ 정답: 가

직사각형은 네 각의 크기가 같고, 마주 보는 두 변의 길이가 같은 사각형이다.

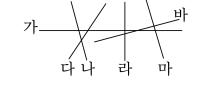
해설

따라서 직사각형은 가, 라, 마이다.

- 12. 직사각형이면서 마름모라고 할 수 있는 도형은 어느 것입니까?
  - ① 평행사변형
     ② 정사각형
     ③ 사다리꼴

     ④ 삼각형
     ⑤ 오각형

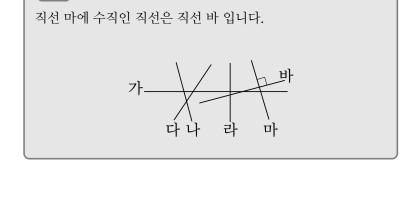
② 정사각형은 네 변의 길이가 모두 같고, 네 각의 크기도 모두 같다. 13. 다음 그림에서 직선 마에 수직인 직선을 찾아 쓰시오.



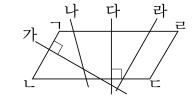
정답: 직선 바

▶ 답:

, , , ,



14. 다음 그림에서 변 ㄴㄷ에 대한 수선은 어느 것입니까?

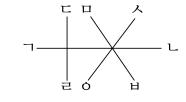


답:

정답: 직선 다

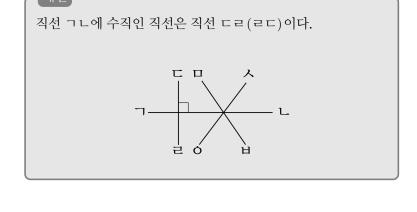
두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에

대한 수선이라고 한다. 따라서 변 ㄴㄷ에 대한 수선은 직선 다이다. 15. 다음 그림을 보고 직선 ㄱㄴ에 수직인 직선을 쓰시오.

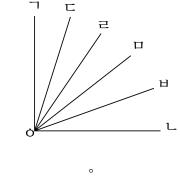


답:

정답: 직선 ㄹㄷ



16. 직선  $\neg \circ$ 과 직선  $\circ \cup$ 은 서로 수직입니다. 두 직선 사이의 나누어진 각의 크기가 모두 같을 때, 각 ㄱㅇㄹ의 크기를 구하시오.



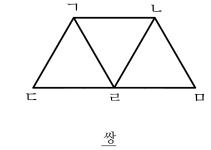
▷ 정답: 36°

▶ 답:

(각 ㄱㅇㄹ)= 18° + 18° = 36°

나누어진 각 하나의 크기는  $90^{\circ} \div 5 = 18^{\circ}$  이다.

## 17. 다음 도형에서 서로 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?



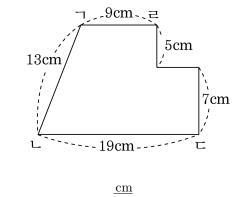
▷ 정답: 5<u>쌍</u>

V 08: 0<u>0</u>

▶ 답:

변 ㄱㄷ과 변 ㄴㄹ, 변 ㄱㄹ과 변 ㄴㅁ,

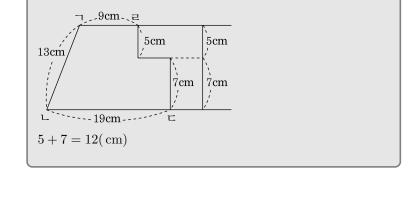
변 ㄱㄴ과 변 ㄷㄹ, 변 ㄱㄴ과 변 ㄹㅁ, 변 ㄱㄴ과 변 ㄷㅁ 18. 선분 ㄱㄹ과 선분 ㄴㄷ은 서로 평행입니다. 평행선 사이의 거리를 구하시오.



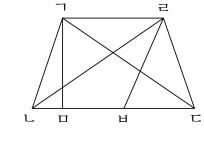
▷ 정답: 12<u>cm</u>

▶ 답:

해설



19. 다음 도형에서 선분 ㄱㄹ과 선분 ㄴㄷ 사이의 거리를 알아 보려면 어느 선분의 길이를 재어야 하는지 구하시오.



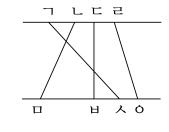
답:

정답: 선분 □¬

서로 평행인 선분 ㄱㄹ과 선분 ㄴㄷ에 수직인 선분인 선분 ㄱㅁ의

길이를 재야 한다.

20. 평행선 사이의 거리를 나타내고 있는 선분을 찾아 쓰시오.



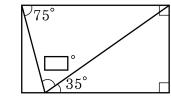
▶ 답:

▷ 정답: 선분 ㅂㄷ

평행선 사이의 거리는 두 평행선에 수직인 선분 ㄷㅂ의 길이를

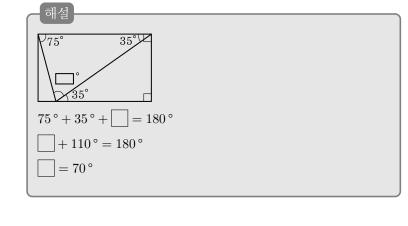
재야 합니다.

21. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

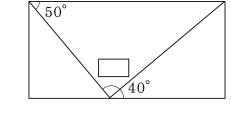


➢ 정답: 70 º

▶ 답:



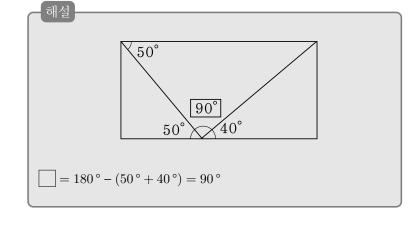
22. 다음 도형은 직사각형입니다. 만에 알맞은 각도를 써넣으시오.



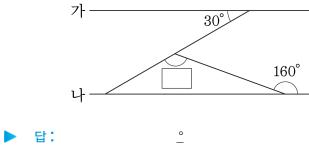
▷ 정답: 90 º

\_

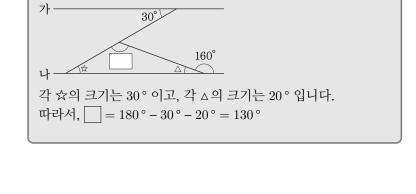
▶ 답:



23. 다음 그림에서 직선 가와 나는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



➢ 정답: 130 º



24. 직사각형의 종이 띠를 다음과 같이 오려서 7개의 사각형을 만들었습니다. 평행사변형은 모두 몇 개인지 구하시오.

가 나 다 라 마 <u>바</u> 사

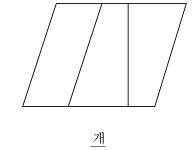
답:▷ 정답: 5<u>개</u>

마주보는 두 쌍의 대변이 평행한 사각형을 찾으면

해설

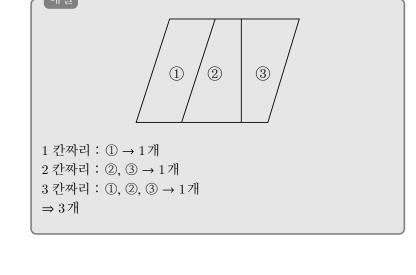
가, 나, 라, 바, 사이므로 평행사변형은 모두 5 개입니다.

25. 다음 그림에서 크고 작은 평행사변형은 모두 몇 개인지 구하시오.



▷ 정답: 3<u>개</u>

▶ 답:



26. 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 점선을 따라 잘랐습니다. 사다 리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 5<u>개</u>

윗변과 아랫변이 평행이므로 사각형으로 나누어지는 것은 모두

사다리꼴입니다.