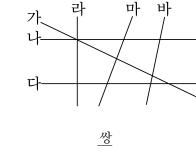
## 1. 다음 그림에서 서로 수직인 직선은 모두 몇 쌍입니까?



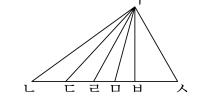
▷ 정답: 3 쌍

직선 나와 직선 라, 직선 다와 직선 라, 직선 가와 직선 마의 3

▶ 답:

쌍이 있습니다.

## 2. 직선 ㄴㅅ에 대한 수선은 어느 것입니까?

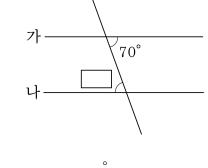


답:

정답: 선분 ㅂㄱ

변 ㄴㅅ과 만나서 이루는 각이 직각인 선분은 선분 ㄱㅂ입니다.

 $oldsymbol{3}$ . 두 직선 가, 나는 서로 평행입니다.  $oldsymbol{\square}$  안에 알맞은 각의 크기를 써넣으시오.

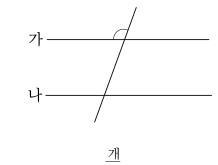


▷ 정답: 70\_°

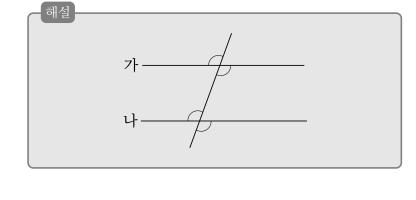
▶ 답:

의 각이 70°와 반대 위치에 있는 각이므로 크기가 같습니다. \_\_\_\_ 안에 알맞은 각의 크기는 70°입니다.

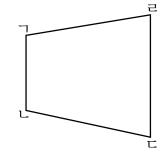
4. 그림에서 직선 가와 나는 서로 평행입니다. 표시한 각과 크기가 같은 각은 모두 몇 개입니까?



답:▷ 정답: 3<u>개</u>



5. 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ에서 평행인 변을 찾아 쓰시오.(변을 읽을 경우 위에서 아래로 읽습니다.)



 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

▷ 저□

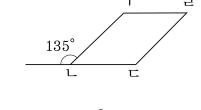
 ▷ 정답: 변 ㄹㄷ

 ▷ 정답: 변 ㄱㄴ

마주 보는 한 쌍의 변이 평행인 사각형을 사다리꼴이라고 한다.

해설

다음 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 평행사변형입니다. 각 ㄱㄹㄷ의 크기를 6. 구하시오.



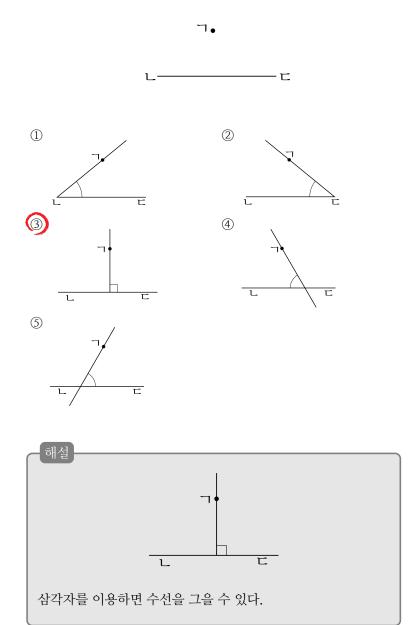
▷ 정답: 45\_°

▶ 답:

 $(Z^1 \neg \bot \Box) = 180 \circ -135 \circ = 45 \circ$ 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 평행사변형이므로 마주 보는 각의 크기가

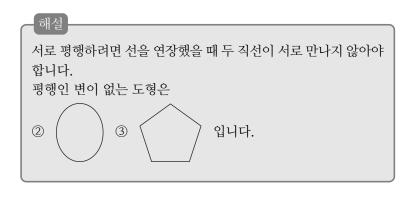
같다. 즉, (각 ㄱㄹㄷ)=(각 ㄱㄴㄷ)= 45 °

**7.** 점  $\neg$ 을 지나고 직선  $\cup$   $\cup$   $\cup$  대한 수선을 바르게 그린 것을 고르시오.

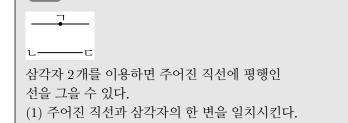


다음 중 평행인 변이 <u>없는</u> 도형을 모두 고르시오.

8.



9. 점  $\neg$ 을 지나고 직선  $\cup$   $\Box$ 과 평행인 직선을 바르게 그린 것을 고르시오.



삼각자를 이동시켜 평행한 선을 긋는다.

(2) 다른 삼각자를 고정시키고 직선과 일치시켰던

10. 네 변의 길이가 같고 마주 보는 두 쌍이 평행이며 네 각이 직각인 도형을 무엇이라 하는지 구하시오.

답:

▷ 정답: 정사각형

네 변의 길이가 같고 마주 보는 두 쌍이 평행이며

해설

네 각이 직각인 도형은 정사각형이다.

- 11. 다음 도형 중 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하지 <u>않은</u> 사각형은 무엇입니까?
  - ① 마름모
     ② 사다리꼴
     ③ 직사각형

     ④ 정사각형
     ⑤ 평행사변형

② 사다리꼴 : 마주 보는 한 쌍의 변이 평행인 사각형

해설

12. 다음 설명 중에서 바르게 말한 것의 기호를 모두 찾은 것을 고르시오.

⊙ 정삼각형은 예각삼각형입니다. ⑥정사각형, 마름모, 평행사변형은 마주 보는 각의 크기가 같 고, 두 쌍의 마주 보는 변이 평행합니다. ⓒ 정사각형은 마름모, 평행사변형, 직사각형이라고 할 수 있 습니다.

4 (

(5) (E)

정삼각형은 세 각이 같다.

정사각형은 네 변의 길이가 같고, 네 각이 직각으로 크기가 같은 사각형이다. 정사각형은 사다리꼴, 직사각형, 평행사변형, 마름모라고 할 수 있다. 따라서 모두 맞는 설명이다.

13. 다음 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 자르면, 사다리꼴은 몇 개 만들어 지는지 구하시오.

► 답: <u>개</u>

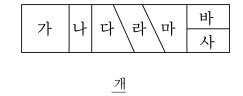
정답: 6<u>개</u>

\_\_

직사각형은 마주 보는 변이 서로 같고 평행이므로 잘려진 6개의

해설

사각형은 모두 마주 보는 한 쌍의 변이 서로 평행인 사다리꼴입 니다. 14. 직사각형의 종이 띠를 다음과 같이 오려서 7개의 사각형을 만들었습니다. 직사각형은 모두 몇 개인지 구하시오.



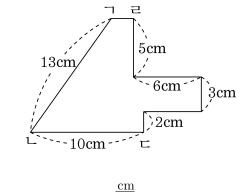
 ► 답:

 ▷ 정답:
 4개

해설

직사각형은 가, 나, 바, 사 이므로 모두 4 개다.

15. 변 ㄱㄹ과 변 ㄴㄷ은 평행입니다. 평행선 사이의 거리는 몇 cm 인지 구하시오.

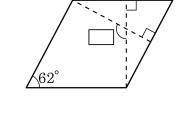


▷ 정답: 10<u>cm</u>

▶ 답:

(평행선 사이의 거리)= 5 + 3 + 2 = 10(cm)

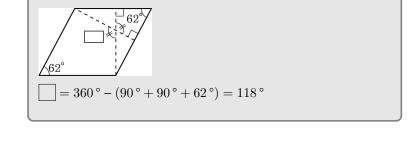
16. 다음 평행사변형에서 \_\_\_\_\_ 안에 알맞은 각도를 쓰시오.



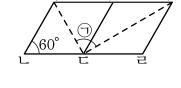
➢ 정답: 118º

---

▶ 답:



17. 한 변의 길이가  $12 \, \mathrm{cm}$  인 마름모 2 개를 그림과 같이 붙여 놓았다. 각 ⊙의 크기는 얼마인가?



➢ 정답: 90º

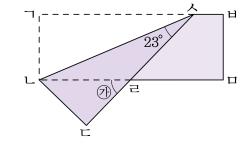
▶ 답:

마름모는 네 변의 길이가 같고, 마주 보는 각의 크기가 같다.

따라서 삼각형 ㄱㄷㅂ은 정삼각형이고, 삼각형 ㅂㄷㅁ은 이등변삼각형이다.  $(각 ¬ ㄷㅂ)=60 \circ$ , (각 ㅂㄷㅁ)= (180°-120°)÷2=30°이므로

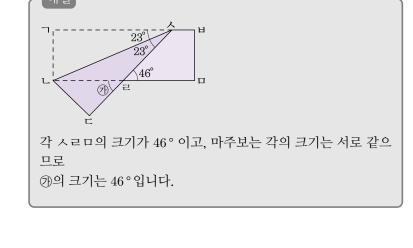
각 ①<u>슨</u> 60°+30°=90°이다.

18. 직사각형 모양의 종이를 다음 그림과 같이 접었습니다. 이 때, 각 ② 의 크기를 구하시오.



 답:

 ▷ 정답: 46 °



19. 다음 그림에서 서로 수직인 직선은 몇 쌍이고, 서로 평행인 직선은 모두 몇 쌍인지 차례대로 쓰시오.

 ► 답:
 쌍

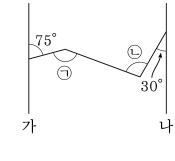
 ▷ 정답:
 9쌍

정답: 8 쌍

해설

▶ 답:

20. 다음 그림에서 직선 가와 나는 서로 평행입니다. 각 ⑤과 각 ⑥의 차는 몇 도인지 구하시오.



➢ 정답: 45°

▶ 답:

