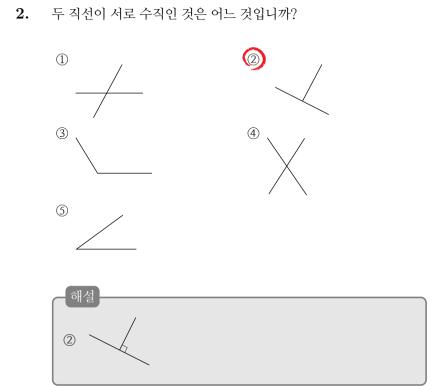
이라고 합니다.

답:▷ 정답: 수직

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



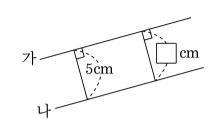
두 직선이 계속 만나지 않을 경우 두 직선은 서로 ()이라고합니다. ()안에 알맞은 말을 써넣으시오.

직선 가와 직선 나는 계속 늘여도 만나지 않습니다. 이와 같이



3.

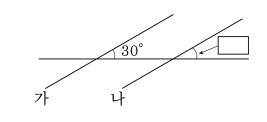
해설 두 직선이 계속 만나지 않을 경우 두 직선은 서로 평행이라고 합니다. 4. 직선 가와 나는 서로 평행입니다. ______안에 알맞은 수를 써넣으시 오.



답:

➢ 정답: 5

해설 평행선 사이의 선분 중에서 수직인 선분의 길이가 가장 짧고, 그 선분의 길이는 모두 같습니다. 따라서 ◯ 안에 알맞은 수는 5(cm)입니다. 5. 다음 그림에서 직선 가와 나는 평행입니다. _____안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



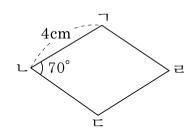
답:

➢ 정답: 30°

해설

평행선에서 같은 위치에 있는 각으로 크기가 30°로 같습니다.

6. 다음 마름모를 보고 변 ㄷㄹ _____ cm, 각 ㄴㄷㄹ _____ °에 써넣으시오.



- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 4
- ▷ 정답: 110

매를모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다. 따라서 네 변이 4cm로 같다.

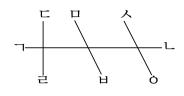
각 ㄴㄷㄹ은 180°-70°=110°

7. 직사각형에서, 서로 평행인 변은 몇 쌍인지 구하시오.

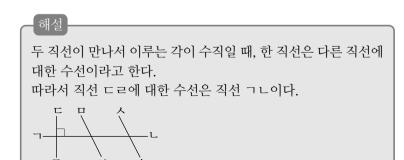
답:	<u>쌍</u>

정답: 2 쌍

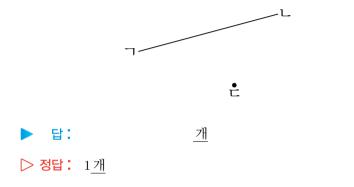
해설 직사각형은 서로 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행하다. 8. 다음 그림에서, 직선 ㄷㄹ에 대한 수선은 어느 것인지 구하시오.

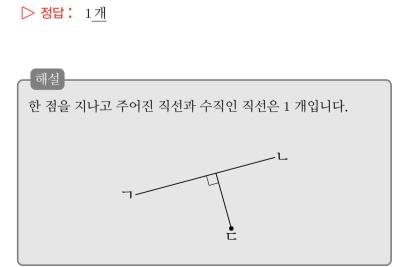


- ▶ 답:
- 답:
- 정답: 직선 ㄴㄱ
- 정답: 직선 ¬ ∟



9. 점 ㄷ을 지나고 직선 ㄱㄴ에 수직인 직선은 모두 몇 개 그을 수 있습니까?





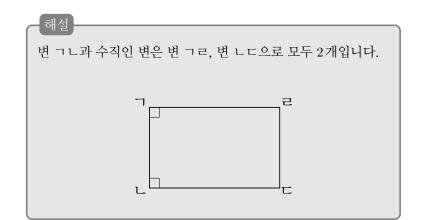
10. 도형에서 변 ㄱㄴ과 수직인 변은 각각 몇 개입니까?



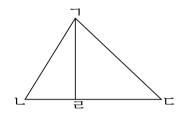
개

답:

▷ 정답: 2개



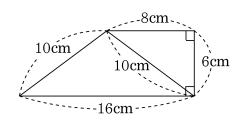
11. 다음 삼각형에서 선분 ㄴㄷ에 수직인 선분은 어느 것입니까?



- ▶ 답:
- ▷ 정답: 선분 ㄹㄱ

해설

각 ㄱㄹㄴ과 각 ㄱㄹㄷ이 직각이므로 서로 수직으로 만나는 선 분은 선분 ㄱㄹ과 선분 ㄴㄷ입니다. 12. 다음 도형에서 평행선 사이의 거리는 몇 cm 인지 구하시오.



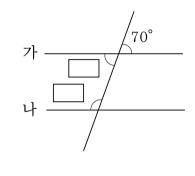
답:

 $\underline{\mathrm{cm}}$

➢ 정답: 6 cm

해설

평행선 사이의 거리는 수직인 선분의 길이와 같습니다. 따라서 평행선 사이의 거리는 6(cm)입니다. 13. 직선 가와 나는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각의 크기를 위에서부터 차례대로 써넣으시오.

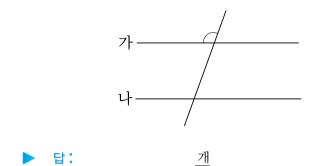


답:	
■ •	

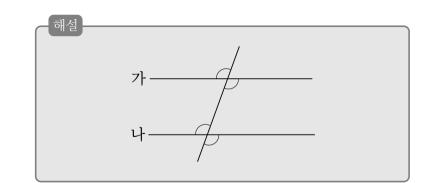
답:

▷ 정답: 110°

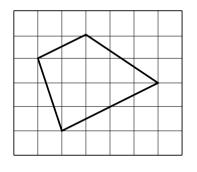
해설 위의 ___는 마주보는 각으로 크기가 70°이고 아래의 ___는 180°-70°=110°입니다. 14. 그림에서 직선 가와 나는 서로 평행입니다. 표시한 각과 크기가 같은 각은 모두 몇 개입니까?



▷ 정답: 3<u>개</u>



15. 다음 도형의 이름을 쓰시오.



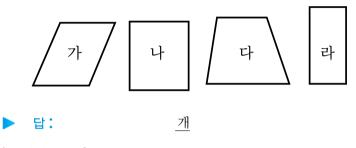
▶ 답:

▷ 정답: 사다리꼴

해설

마주 보는 한 변이 서로 평행이므로 사다리꼴입니다.

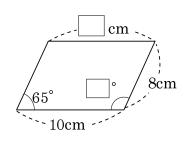
16. 다음 도형에서, 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



▷ 정답: 4개

해설 마주 보는

마주 보는 한 쌍의 변이 서로 평행인 사각형은 가, 나, 다, 라입니다. 17. 다음은 평행사변형입니다. 안에 알맞은 수를 위에서 부터 쓰시오.



답:

 $\underline{\mathrm{cm}}$

답:

°

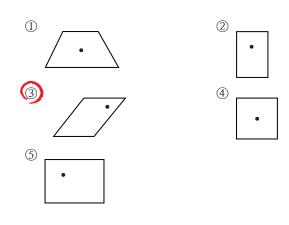
▷ 정답: 10cm

▷ 정답: 115_°

해설

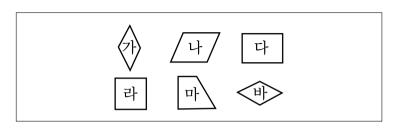
평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변의 길이가 각각 같고, 이웃하는 두 각의 크기의 합은 180°이다.

18. 다음 중 도형 안에 있는 점에서 각 변에 그을 수 있는 수선의 수가 다른 것은 어느 것인지 구하시오.



해설

주어진 점에서 각 변에 수선을 그을 수 있는지 확인하면 ①, ②, ④, ⑤는 모두 4 개의 수선을 그릴 수 있으나, ③의 점은 밑변보다 오른쪽에 있으므로 수선을 3 개밖에 그릴 수 없다. 19. 다음 도형에서, 평행사변형은 모두 몇 개입니까?



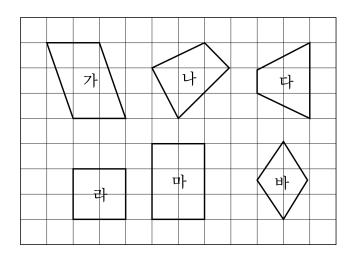
개

답:

▷ 정답: 5개

-(해설)

마는 사다리꼴이다. 가, 나, 다, 라, 바 20. 다음 도형을 보고 마름모를 찾아 쓰시오.



답:

답:

▷ 정답: 바

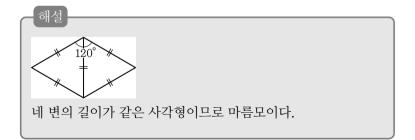
▷ 정답: 라

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다. 따라서 마름모는 라, 바이다.

21. 정삼각형 2 개를 겹치지 않게 변끼리 붙이면 어떤 도형이 되겠습니까?

- 답:
- ▷ 정답 : 마름모



- **22.** 정사각형에 대한 설명 중 바르지 <u>못한</u> 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ① 네 각의 크기가 같습니다.
 - ② 네 변의 길이가 같습니다.
 - ③ 마주 보는 변이 평행합니다.
 - ④ 사다리꼴이라 할 수 없습니다.
 - ⑤ 평행사변형이라 할 수 있습니다.

해설

정사각형은 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하므로 사다리꼴이라고 할 수 있다. 23. 다음에서 설명하는 도형의 이름을 쓰시오.

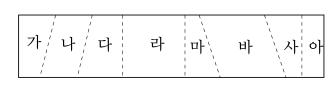
마주 보는 변의 길이가 같습니다. 네 각이 모두 직각입니다.



▷ 정답: 직사각형

해설

마주 보는 변의 길이가 같은 것은 평행사변형과 직사각형이 있다. 또, 네 각이 모두 직각인 것은 직사각형이다. **24.** 직사각형의 종이를 점선을 따라 오렸습니다. 직사각형을 찾아 기호를 쓰시오.



- 답:
- 답:
- ▷ 정답: 아
- ▷ 정답: 라

해설

직사각형은 네 각이 직각으로 같고, 마주 보는 두 변의 길이가 같은 사각형이다. 따라서 직사각형은 라와 아이다. 25. 다음을 만족하는 도형을 모두 고르시오.

마주보는 두 쌍의 변이 서로 평행합니다. 네 변의 길이가 같습니다.

마주보는 각의 크기가 서로 같습니다.

① 사다리꼴

- ② 평행사변형
- ③마름모

④ 직사각형

⑤ 정사각형

해설

마주보는 두 쌍의 변이 서로 평행하다.

- -평행사변형, 마름모, 직사각형, 정사각형 네 변의 길이가 같다.
 - -마름모, 정사각형

마주보는 각의 크기가 서로 같다.

-평행사변형, 직사각형, 마름모, 정사각형 위의 세가지 조건을 모두 만족하는 도형은 마름모와 정사각형이다.

따라서 정답은 ③,⑤번이다.

26. 도형의 포함 관계를 나타낸 것입니다. ③과 ⓒ에 들어갈 사각형의 이름을 차례대로 쓰시오.



- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 정사각형
- ▷ 정답 : 직사각형

해설

평행사변형도 되고 마름모도 되는 것은 정사각형이다.

27. 다음 중 평행사변형이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르시오.

① 마름모

② 직사각형

⑤ 사각형

③ 정사각형

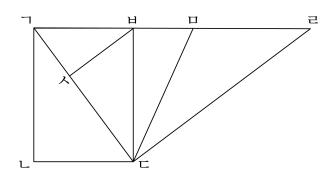
④ 사다리꼴

해설

평행사변형은 마주 보는 두쌍의 변의 길이가 같고 평행인 사각형이다.

- ④ 사다리꼴: 한 쌍의 마주 보는 변이 평행한 사각형
- ⑤ 사각형 : 네 개의 선분으로 이루어진 도형

28. 다음 그림에서 선분 ㄱㄷ에 대한 수선을 모두 찾아 쓰시오.

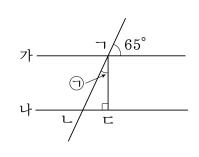


- 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답 : 선분 ㅂㅅ 또는 ㅅㅂ
- ▷ 정답 : 선분 ㄹㄷ 또는 ㄷㄹ

해설

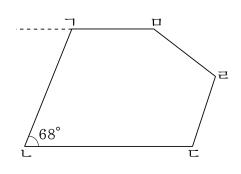
두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에

대한 수선이라고 합니다. 따라서 선분 ㄱㄷ에 대한 수선은 선분 ㅂㅅ, 선분 ㄹㄷ입니다. 29. 직선 가와 나는 서로 평행이고, 선분 ¬□은 직선 나의 수선입니다. 각 ③의 크기를 구하시오.



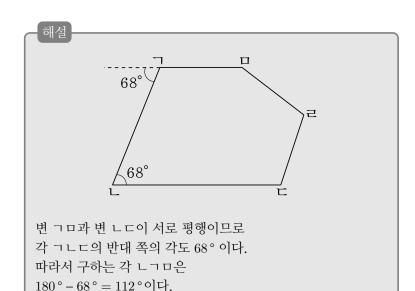
해설

30. 변 ㄱㅁ과 변 ㄴㄷ이 서로 평행일 때, 각 ㄴㄱㅁ의 크기를 구하시오.

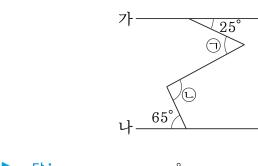


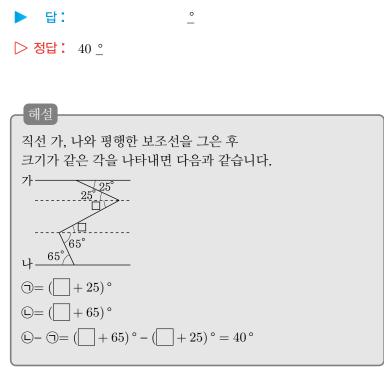
답:

▷ 정답: 112°

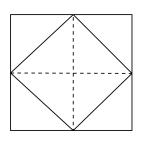


31. 다음 그림에서 직선 가와 나는 서로 평행입니다. 각 ⊙과 각 ⓒ의 차를 구하시오.





32. 다음 그림에서 크고 작은 마름모를 모두 몇 개 찾을 수 있는지 구하시오.



개

답:

▷ 정답: 6개

해설

2 칸짜리 : 4 개,

4 칸짜리 : 1 개,

8 칸짜리: 1 개

따라서 모두 6 개입니다.

33. 직사각형 모양의 종이를 다음 그림과 같이 접었습니다. 이 때, 각 ⊙ 의 크기를 구하시오.

