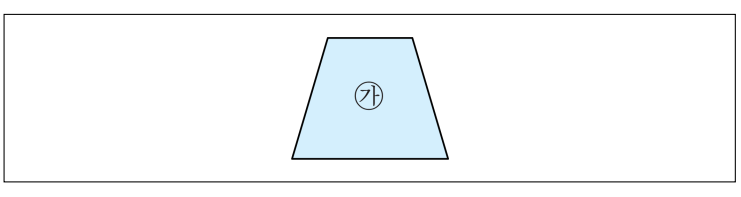
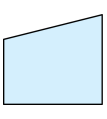
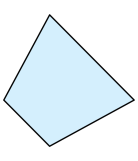
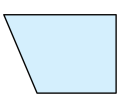
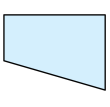
1. 도형 ㉮와 합동인 도형은 어느 것입니까?

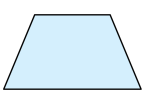


① 

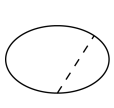
② 

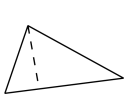
③ 

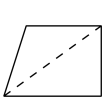
④ 

⑤ 

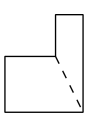
2. 다음 중 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 서로 합동인 것은 어느 것입니까?

① 

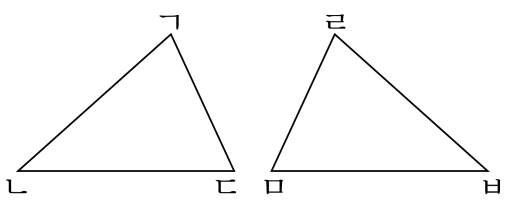
② 

③ 

④

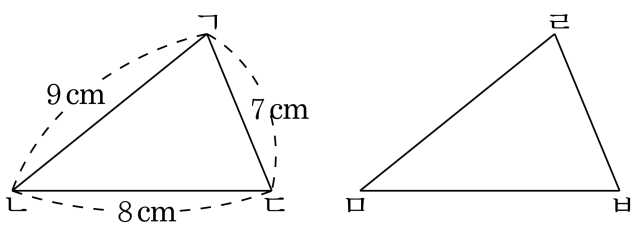
⑤ 

3. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 점 ㄱ의 대응점을 찾아 쓰시오.



답: 점 _____

4. 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㅁㅂ은 합동입니다. 변 ㄹㅂ의 길이는 몇 cm 입니까?



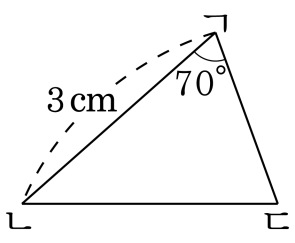
답: _____ cm

5. 두 변과 그 사이에 각의 크기가 주어진 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 필요한 도구 두 가지를 써보시오. (단, 연필은 제외합니다.)

답: _____

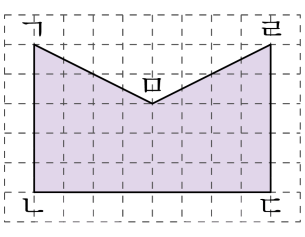
답: _____

6. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 어느 변의 길이를 더 알아야 합니까?



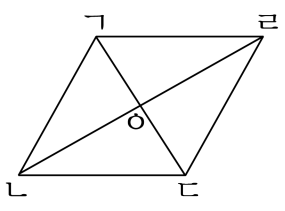
답: 변 _____

7. 다음 선대칭도형에서 변 ㄱㅁ의 대응변을 쓰시오.



답: 변 _____

8. 다음 도형은 어떤 대칭인 도형입니까?



답: _____ 도형

9. 다음 중 정육각형에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 선대칭도형입니다.

② 대칭축이 5개입니다.

③ 점대칭도형입니다.

④ 대칭의 중심은 한 개입니다.

⑤ 대응점은 3쌍입니다.

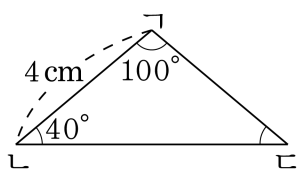
10. 반드시 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

① 넓이가 같은 삼각형　② 넓이가 같은 사다리꼴

③ 넓이가 같은 평행사변형　④ 넓이가 같은 직사각형

⑤ 넓이가 같은 정사각형

11. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면 어떤 조건을 이용해야 하는지 구하시오.



가. 세 변의 길이를 알때 나. 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 알때 다. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알때

답: _____

12. 다음 중 삼각형이 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

① 넓이가 서로 같을 때

② 둘레의 길이가 서로 같을 때

③ 세 각의 크기가 각각 같을 때

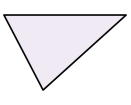
④ 세 변의 길이가 각각 같을 때

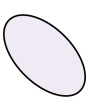
⑤ 꼭지점의 개수가 같을 때

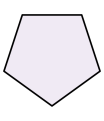
13. 두 변의 길이가 주어지고 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

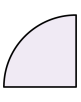
① 50° ② 180° ③ 80° ④ 140° ⑤ 110°

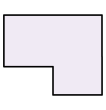
14. 다음 중 선대칭도형을 모두 고르시오.

① 

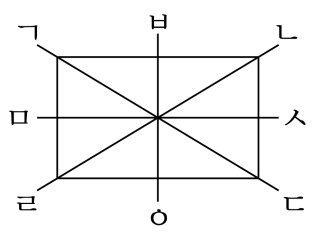
② 

③ 

④ 

⑤ 

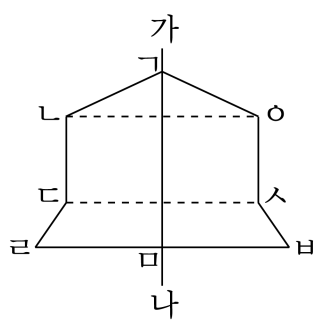
15. 다음 도형은 직사각형입니다. 대칭축으로 알맞은 것을 모두 고르시오.



① 직선 ㄱㄷ　② 직선 ㄴㄹ　③ 직선 ㅂㅇ

④ 선분 ㄱㄹ　⑤ 직선 ㅁㅅ

16. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 직선 가나에 의해 똑같이 둘로 나누어지는 선분을 모두 고르시오.



① 선분 ㄴㅇ　② 선분 ㄱㄴ　③ 선분 ㄷㅅ

④ 선분 ㅅㅂ　⑤ 선분 ㄹㅂ

17. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 점대칭의 위치에 있는 두 도형은 서로 합동입니다.

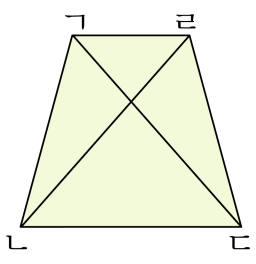
② 점대칭도형에서 대칭의 중심은 여러 개 있을 수 있습니다.

③ 선대칭도형은 대칭축이 여러 개 있을 수 있습니다.

④ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 대응점을 이은 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.

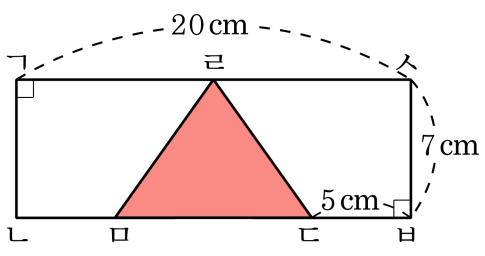
⑤ 선대칭도형과 점대칭도형에서 대응변의 길이는같습니다.

18. 아래 그림은 변 ㄱㄴ과 변 ㄷㄹ의 길이가 같은 사다리꼴에 대각선을 그은 것입니다. 서로 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



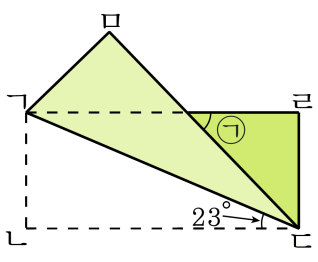
답: _____ 쌍

19. 다음 그림에서 사각형 ㄱㄴㄷㄹ과 사각형 ㄹㅁㅂㅅ은 합동입니다. 삼각형 ㄹㅁㄷ의 넓이를 구하시오.



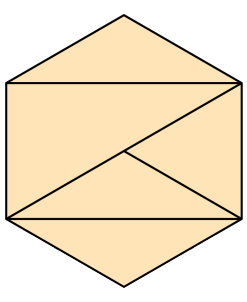
답: _____ cm^2

20. 다음 그림은 직사각형 모양의 종이를 대각선으로 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기는 몇 도입니까?



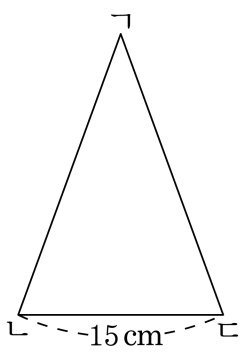
① 90° ② 46° ③ 23° ④ 44° ⑤ 67°

21. 다음 정육각형이 선대칭도형이 되도록 선분 하나를 그려 넣을 때, 대칭축을 몇 개 그릴 수 있습니까?



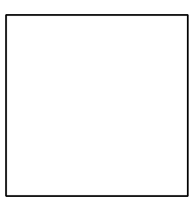
답: _____ 개

22. 다음 삼각형은 세 변의 길이의 합이 57cm 인 선대칭도형입니다. 각 ㄱㄴㄷ과 각 ㄱㄷㄴ이 대응각일 때, 변 ㄱㄴ의 길이를 구하시오.



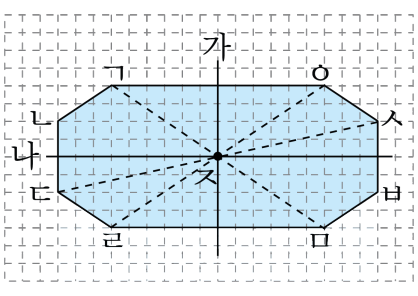
답: _____ cm

23. 정사각형은 점대칭도형입니다. 대칭의 중심은 몇 개입니까?



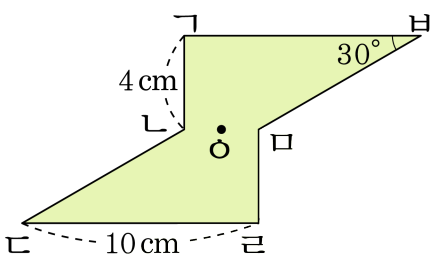
답: _____ 개

24. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 변 ㄷㄹ의 대응변을 구하시오.



답: 변 _____

25. 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분 ㄱㄴ과 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?



① 선분 ㄱㅂ ② 선분 ㅂㅁ ③ 선분 ㄹㅁ

④ 선분 ㄴㄷ ⑤ 선분 ㄷㄹ