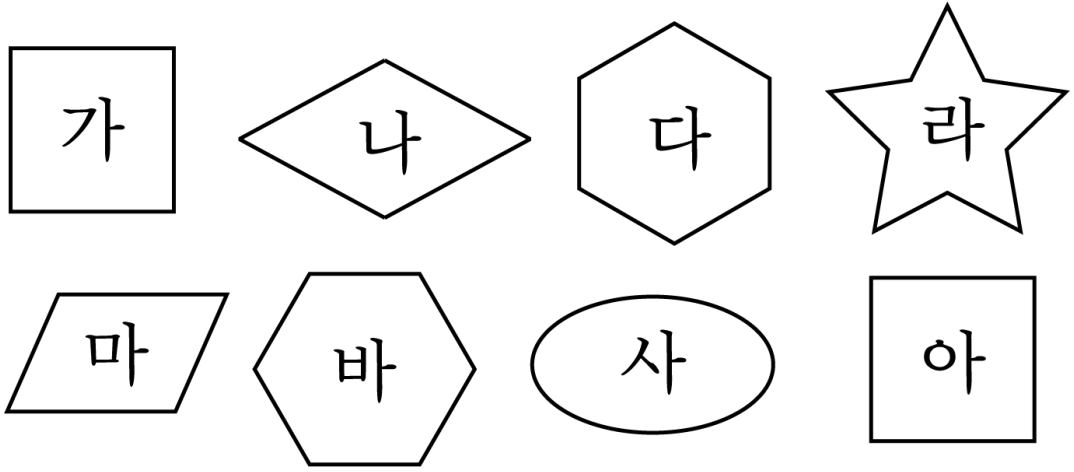
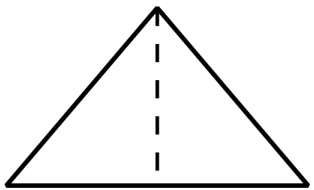
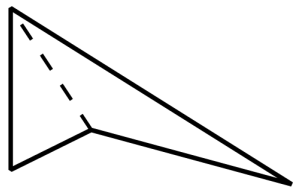
1. 다음 중 서로 합동인 도형은 몇 쌍 있습니까?

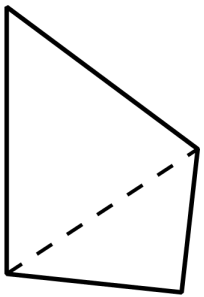


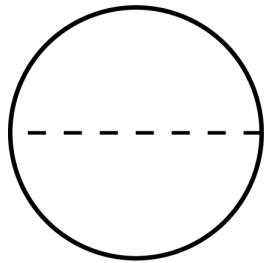
답: _____ 쌍

2. 그림과 같이 점선을 따라 종이를 잘랐을 때, 잘린 두 도형이 서로 합동이 되는 것을 모두 찾아 쓰시오.

① 

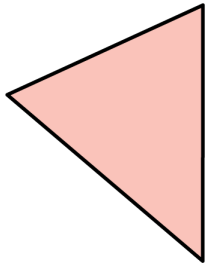
② 

③ 

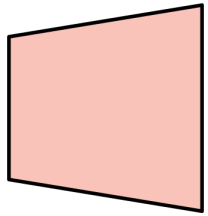
④ 

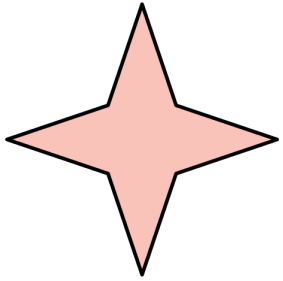
⑤

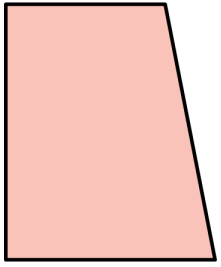
3. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것을 고르면?

① 

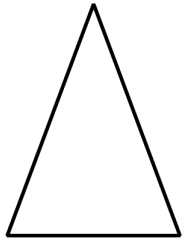
②

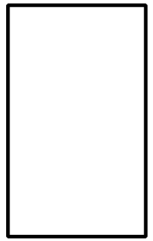
③ 

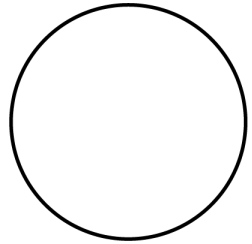
④ 

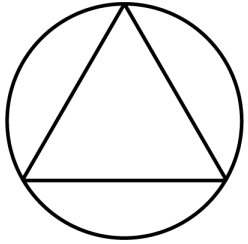
⑤ 

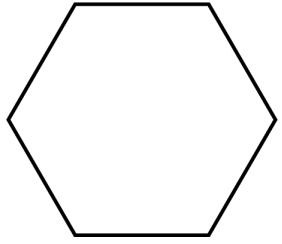
4. 다음 중 대칭축의 수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 

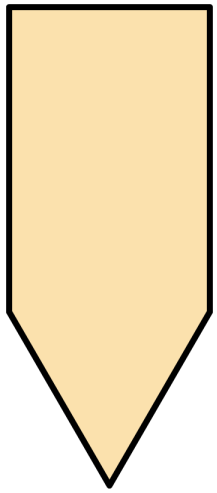
② 

③ 

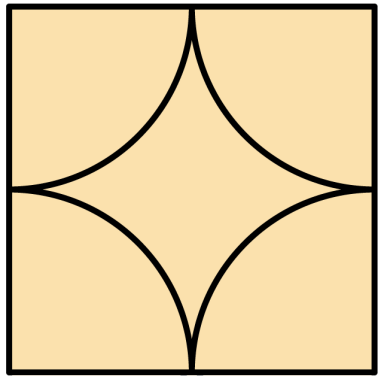
④ 

⑤ 

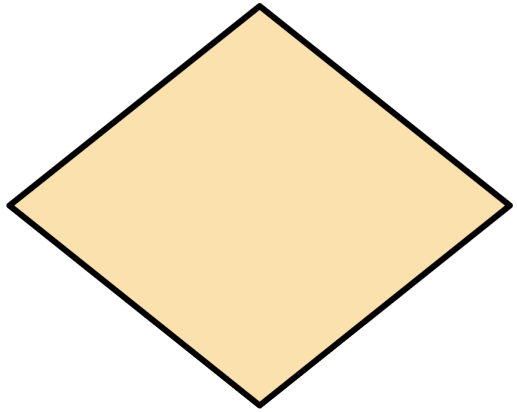
5. 선대칭도형의 그릴 수 있는 대칭축의 합은 모두 몇 개입니까? (1)



(2)

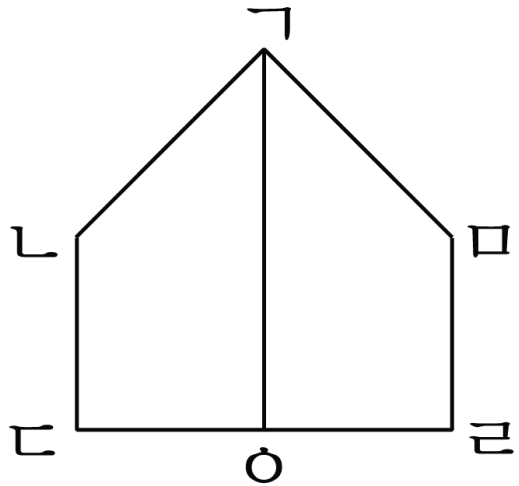


(3)



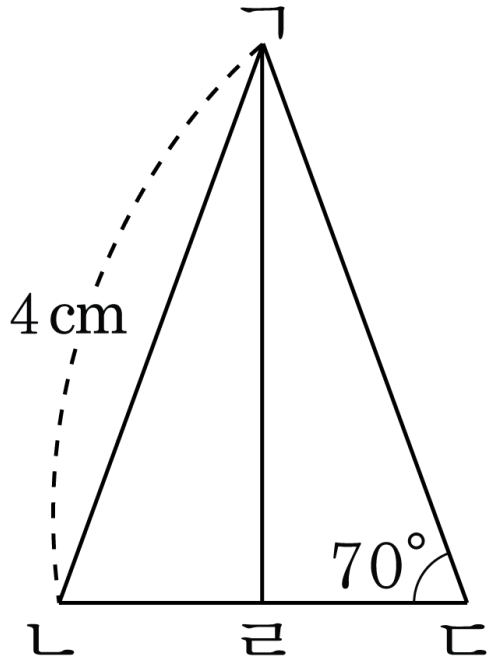
답: _____

6. 도형은 선분 ㄱㅇ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 각 ㄱㄴㄷ과 크기가 같은 각을 쓰시오.



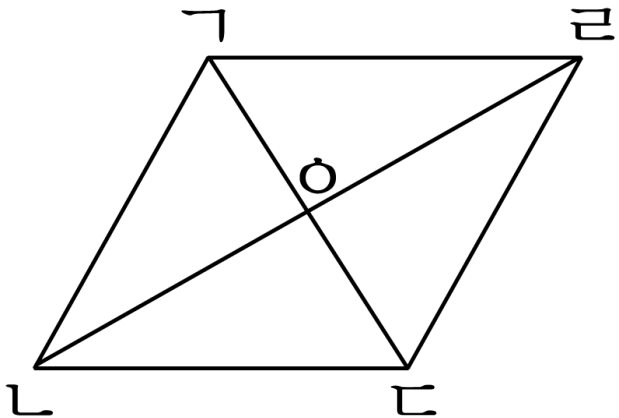
답: 각 _____

7. 선분 ㄱㄹ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 각 ㄷㄹㄱ의 크기를 구하시오.



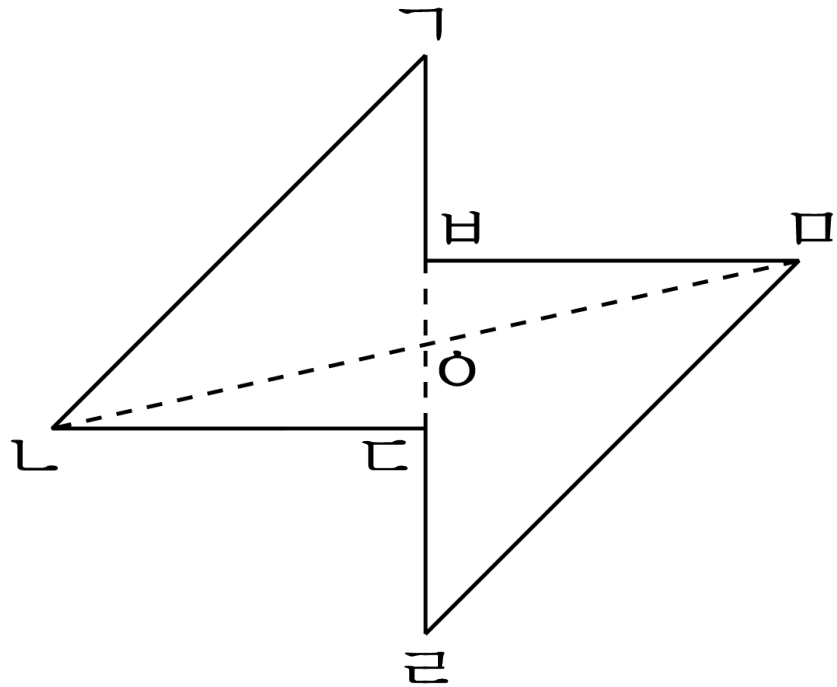
답: _____ °

8. 다음 도형에서 점 ㄱ의 대응점을 말하시오.



답: 점 _____

9. 다음은 점대칭도형이다. 선분 ㄱㅇ과 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?



① 선분 ㄷㄹ ② 선분 ㄴㅇ ③ 선분 ㅁㅇ

④ 선분 ㄹㅇ ⑤ 선분 ㅂㅁ

10. 다음 중 선대칭도형도 되고 점대칭 도형도 되는 것을 모두 고르시오.

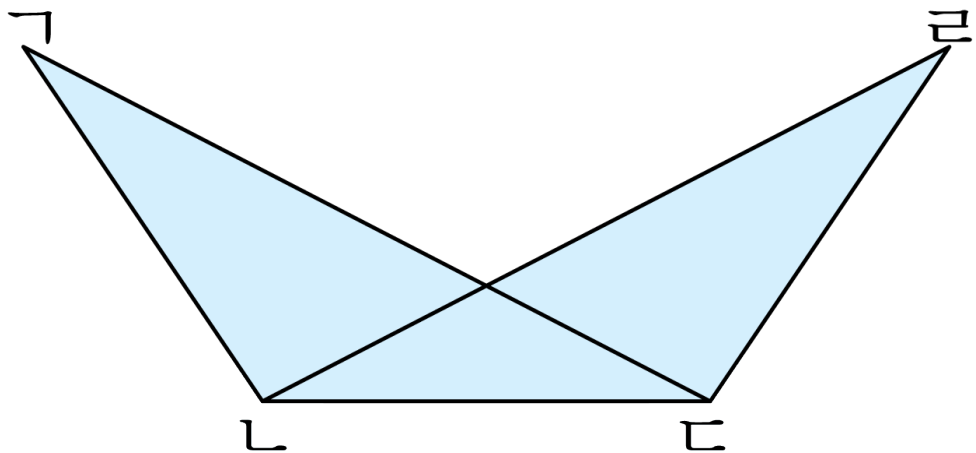
① 원 ② 정삼각형 ③ 정사각형

④ 평행사변형 ⑤ 정오각형

11. 반드시 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

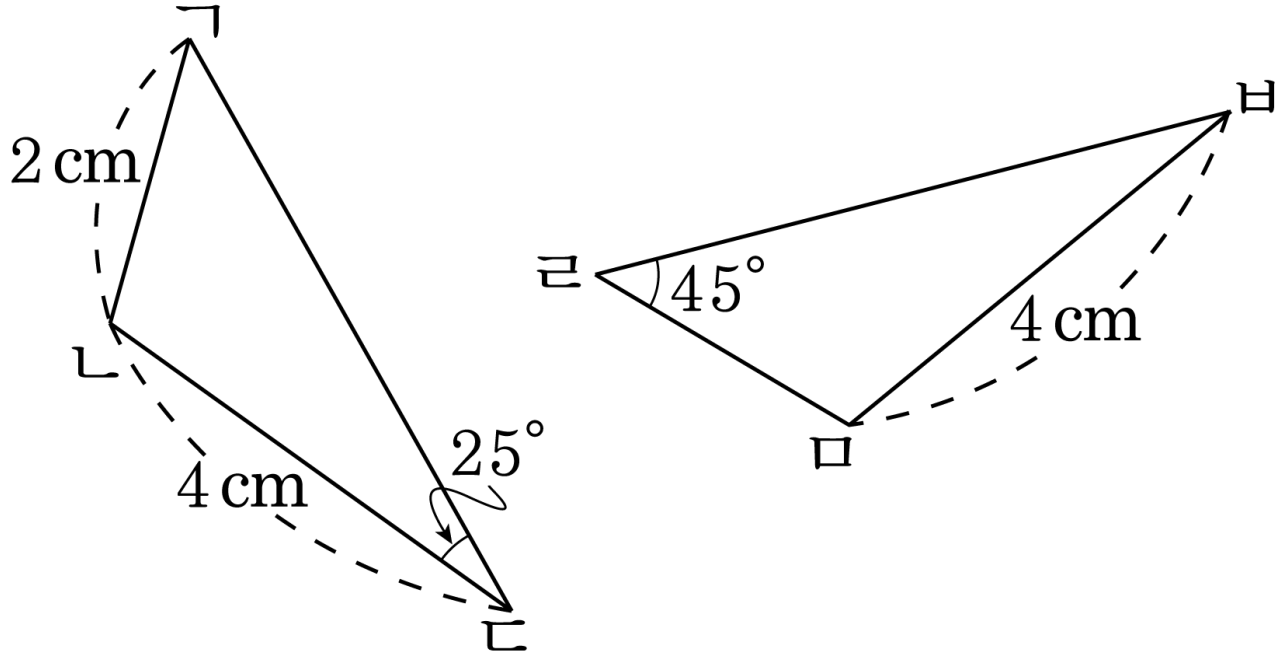
① 넓이가 같은 삼각형
② 넓이가 같은 사다리꼴
③ 넓이가 같은 평행사변형
④ 넓이가 같은 직사각형
⑤ 넓이가 같은 정사각형

12. 그림에서 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㄷㄴ은 합동이다. 각 ㄱㄷㄴ의 대응각은 어느 것인가?



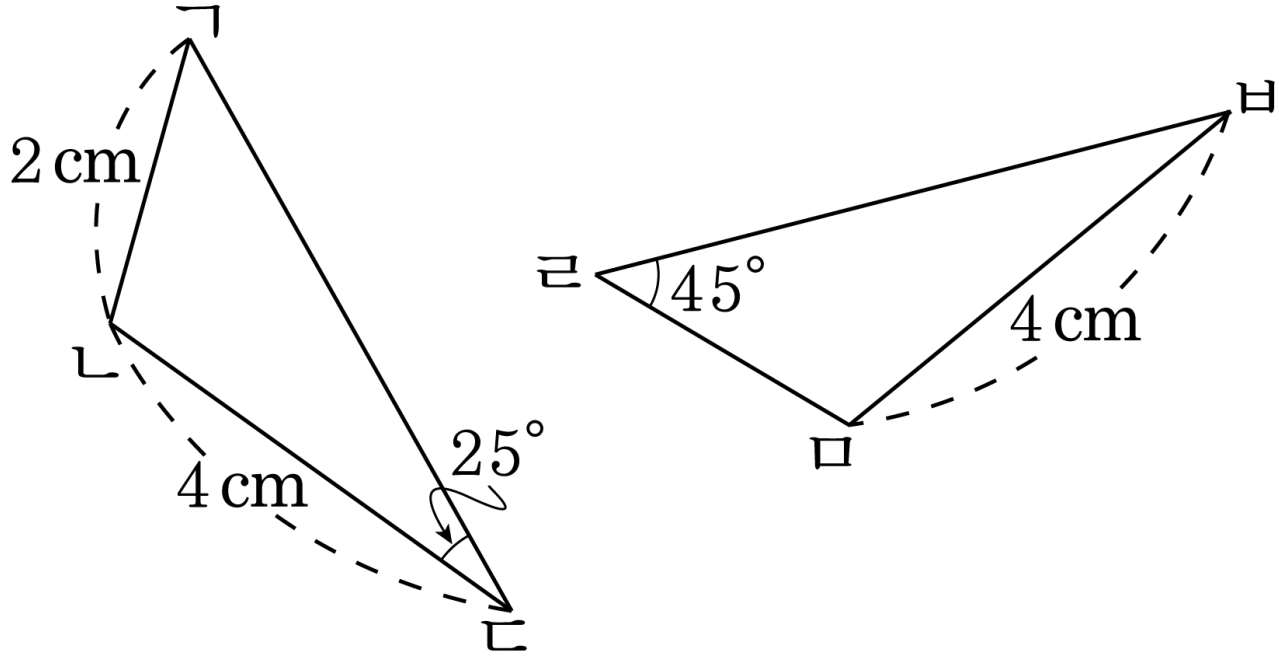
답: 각 _____

13. 두 삼각형은 합동입니다. 변 ㄹㅁ의 길이는 몇 cm입니까?



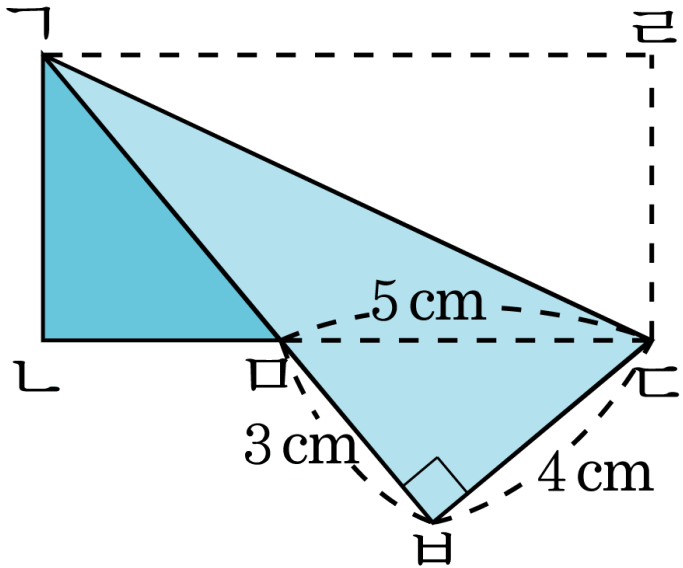
답: _____ cm

14. 두 삼각형은 합동입니다. 각 ㄹㅁㅂ의 크기는 몇 도입니까?



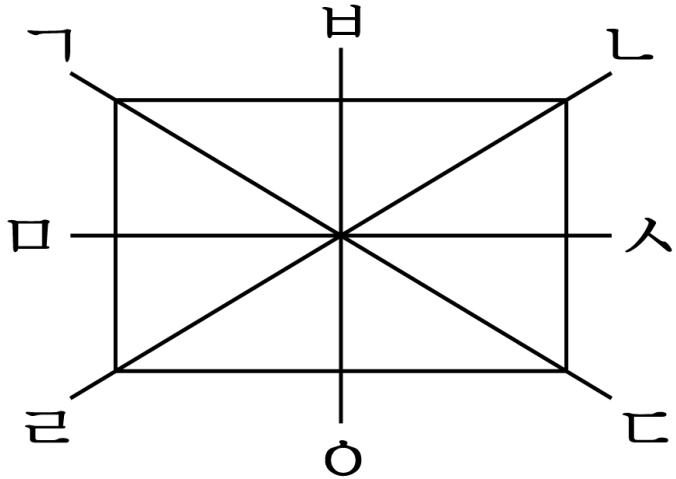
답: _____ °

15. 삼각형 ㄱㄴㅁ과 삼각형 ㄷㅂㅁ이 합동이 되도록 직사각형 모양의 종이를 접었습니다. 변 ㄱㄴ과 변 ㄴㅁ의 길이의 합을 구하시오.



답: _____ cm

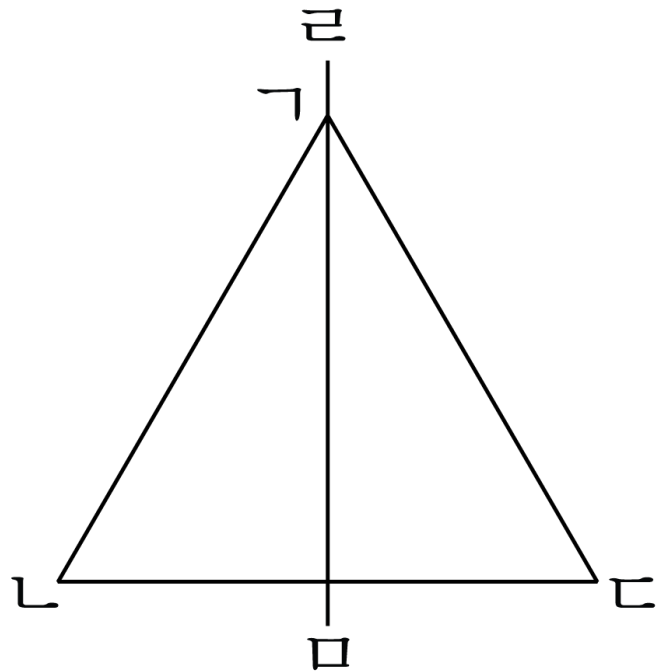
16. 다음 도형은 직사각형입니다. 대칭축으로 알맞은 것을 모두 고르시오.



① 직선 ㄱㄷ ② 직선 ㄴㄹ ③ 직선 ㅂㅇ

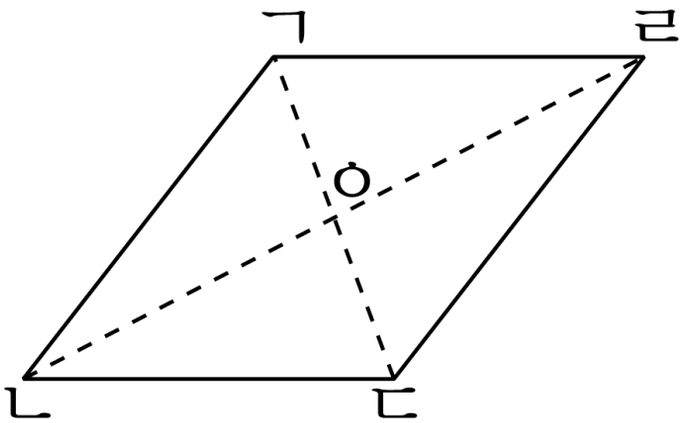
④ 선분 ㄱㄹ ⑤ 직선 ㅁㅅ

17. 다음 삼각형은 선대칭도형입니다. 삼각형 ㄱㄴㄷ의 둘레의 길이가 42 cm이고, 변 ㄴㄷ의 길이가 12 cm일 때, 변 ㄱㄴ의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

18. 그림을 보고, ☐ 안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣으시오.



위 그림은 점 ㅇ을 중심으로 180°돌렸을 때, 처음 도형과 완전히 겹쳐집니다. 이와 같이 한 점을 중심으로 ☐ 돌렸을 때, 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 ☐ 이라 하고, 점 ㅇ을 ☐ 이라 합니다.

답: _____ °

답: _____

답: _____

19. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 대칭의 중심은 한 개 뿐입니다.

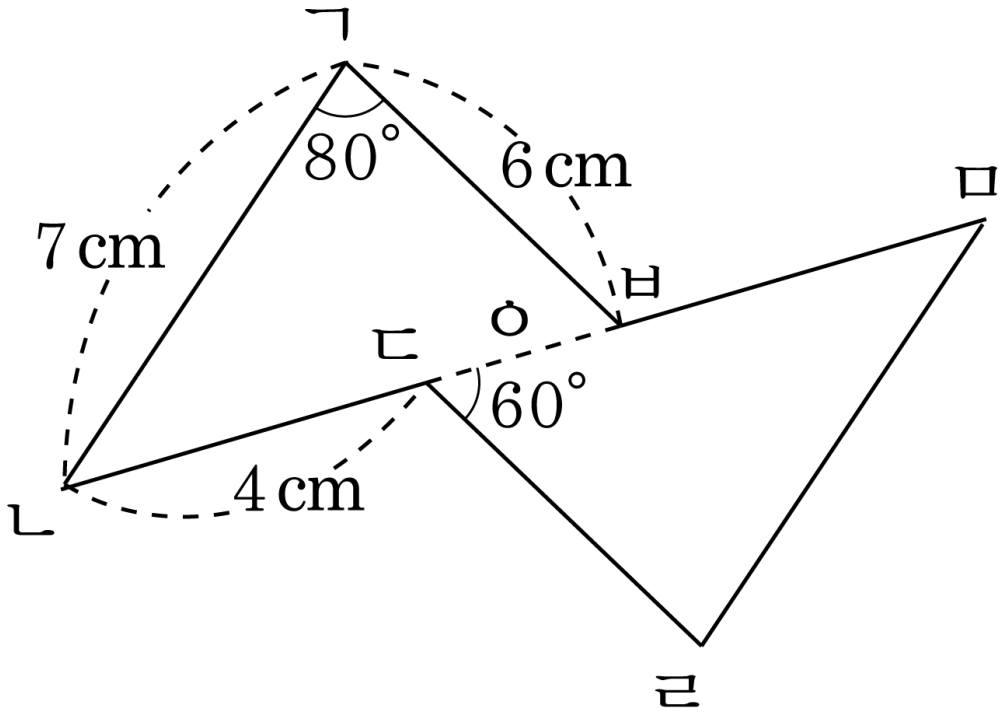
② 대응각의 크기와 대응변의 길이는 각각 같습니다.

③ 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.

④ 대칭의 중심은 대응점끼리 연결한 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.

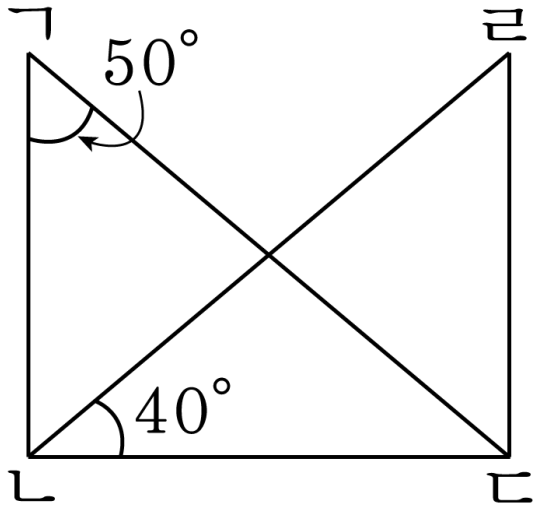
⑤ 대칭의 중심은 도형의 외부에 있습니다.

20. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 변 ㅁㅂ의 길이를 구하시오.



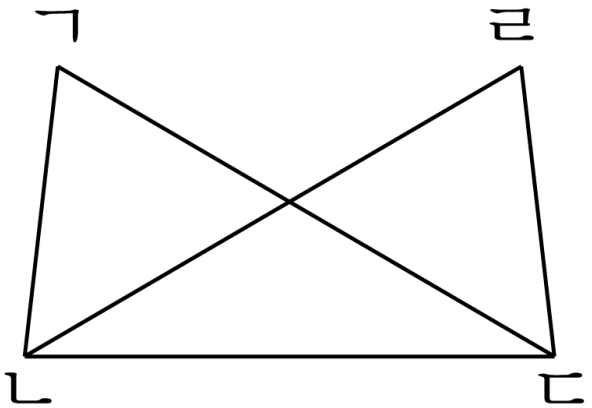
답: _____ cm

21. 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㄷㄴ은 서로 합동입니다. 변 ㄹㄴ의 대응변을 쓰시오.



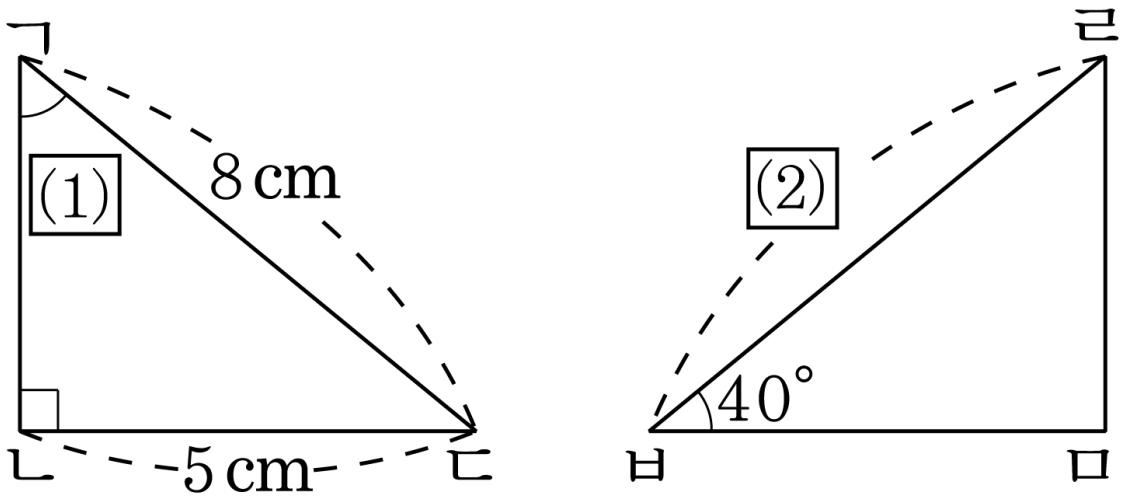
답: 변 _____

22. 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㄴㄷ은 서로 합동입니다. 각 ㄱㄴㄷ의 대응각은 어느 것입니까?



답: _____

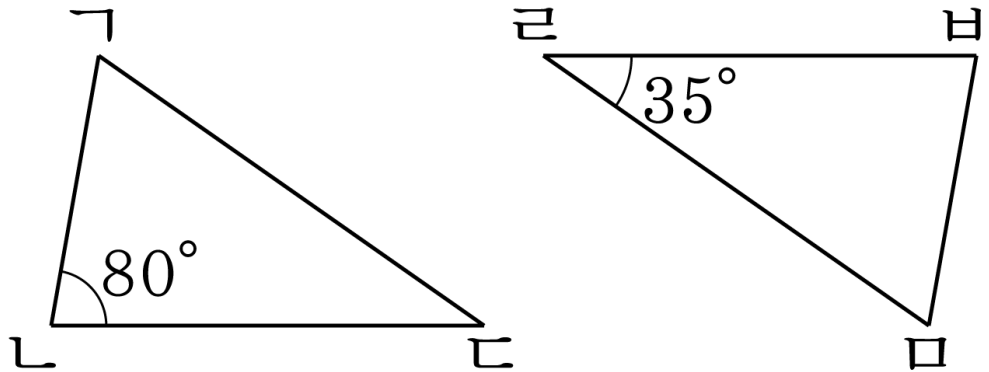
23. 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㅁㅂ은 서로 합동입니다. ☐ 안에 알맞은 각도와 길이를 순서대로 구하시오.



답: _____ °

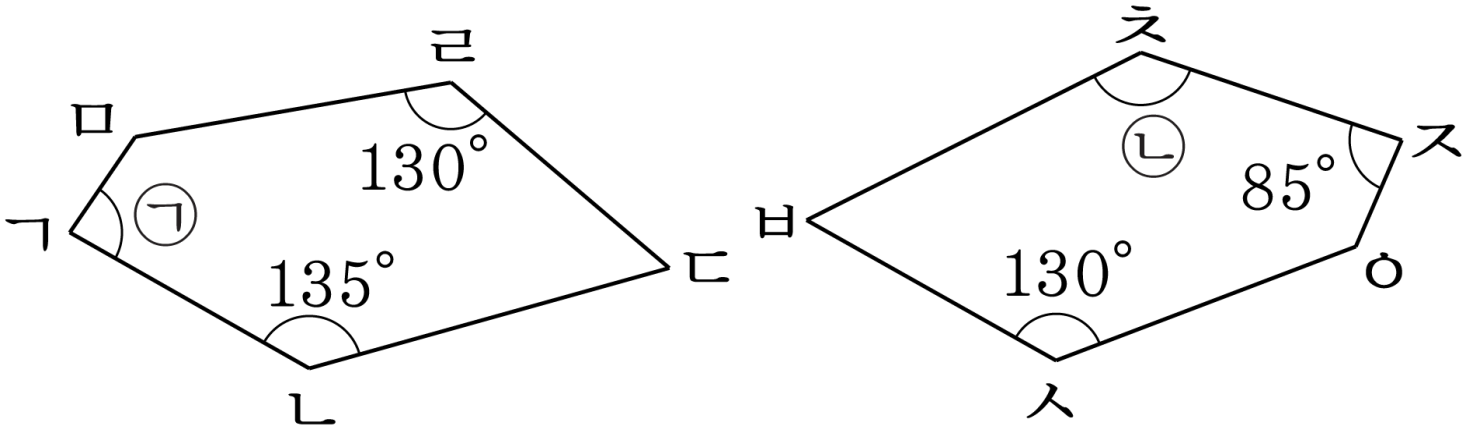
답: _____ cm

24. 두 삼각형은 합동입니다. 각 ㄹㅁㅂ의 크기는 몇 도인지 구하시오.



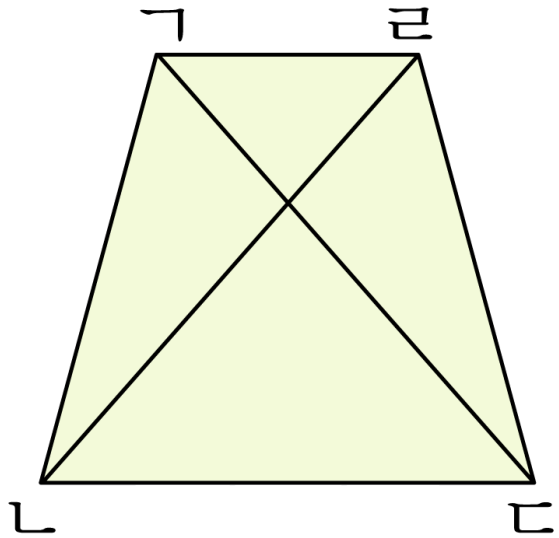
답: _____ °

25. 다음 두 도형은 서로 합동입니다. 각 ㉠과 각 ㉡의 크기의 합을 구하시오.



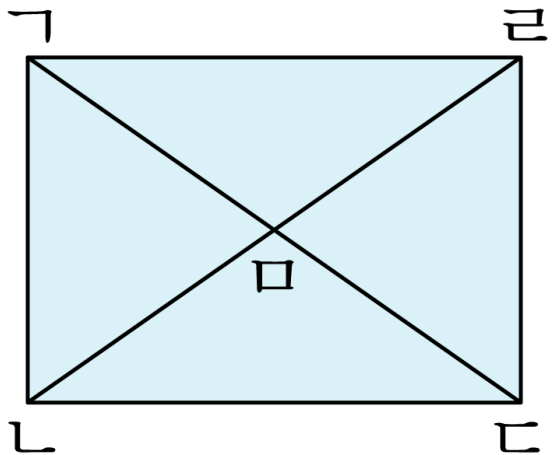
답: _____ °

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



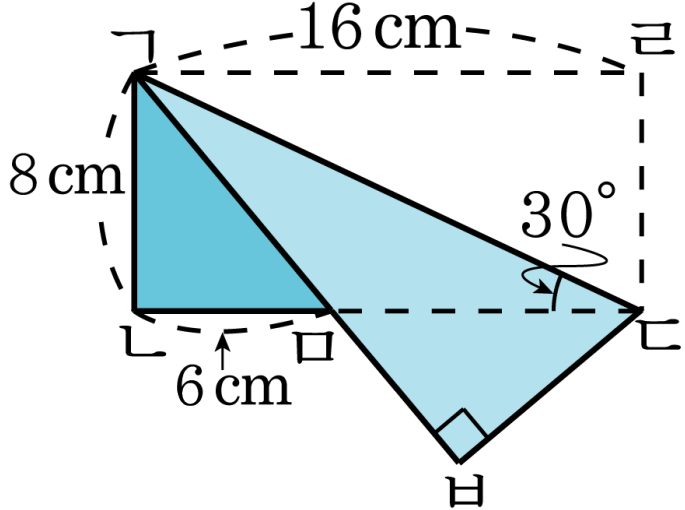
답: _____ 쌍

27. 다음 직사각형에서 삼각형 ㄱㄴㄹ과 합동인 삼각형은 몇 개입니까?



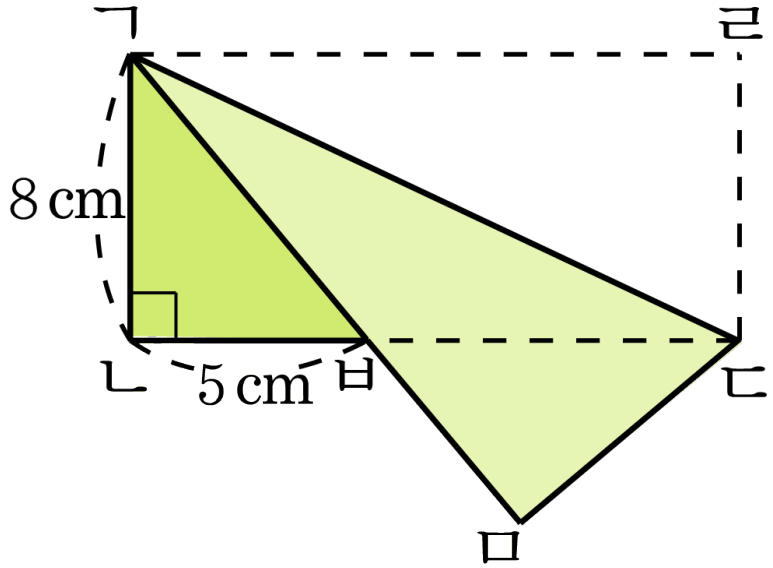
답: _____ 개

28. 다음 그림과 같이 삼각형 ㄱㄴㅁ과 삼각형 ㄷㅂㅁ이 합동이 되도록 직사각형 모양의 종이를 접었습니다. 삼각형 ㄱㅁㄷ의 넓이와 삼각형 ㄱㄴㅁ의 넓이의 차는 얼마입니까?



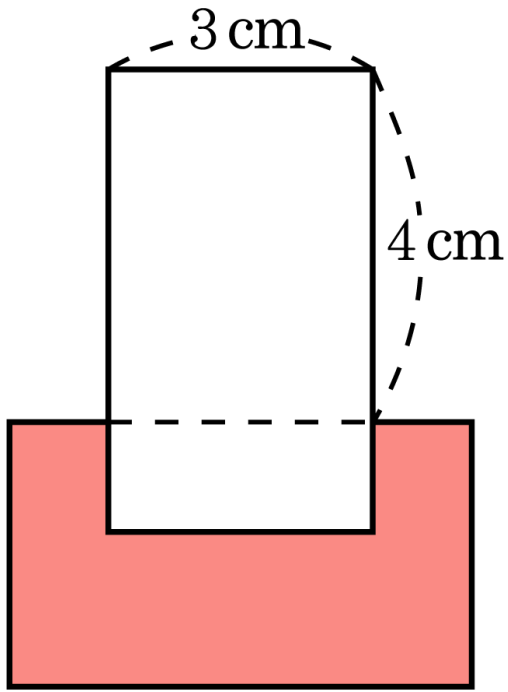
답: _____ cm^2

29. 다음 그림은 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ를 대각선 ㄱㄷ으로 접은 것입니다. 삼각형 ㅂㅁㄷ의 넓이를 구하시오.



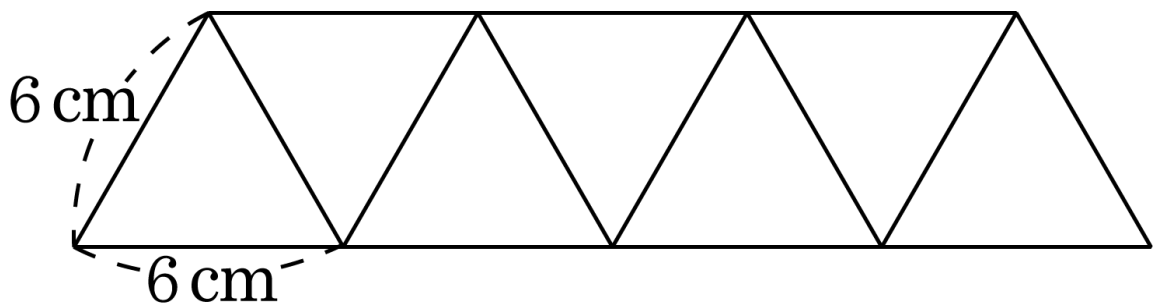
답: _____ cm^2

30. 다음은 합동인 두 도형을 겹쳐 놓은 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



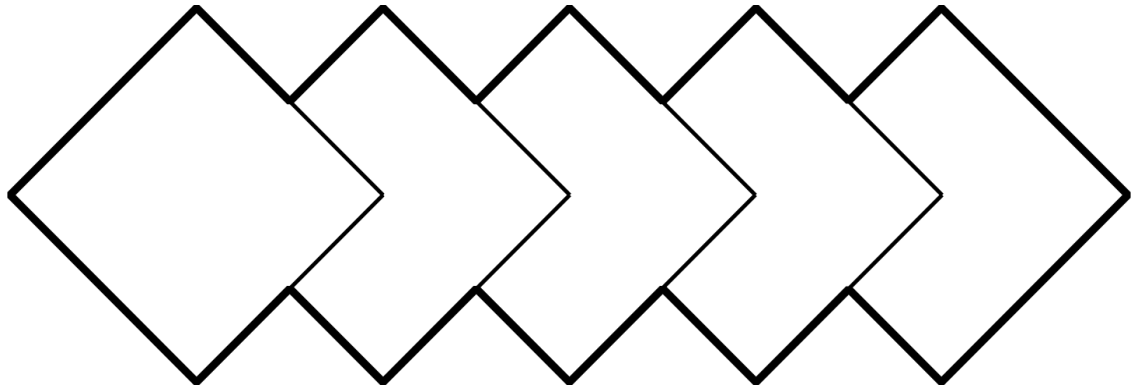
답: _____ cm^2

31. 한 변의 길이가 6 cm인 정삼각형을 그림과 같이 서로 맞닿게 이어서 새로운 도형을 만들었습니다. 정삼각형 10개를 이어서 만든 도형의 둘레를 구하시오.



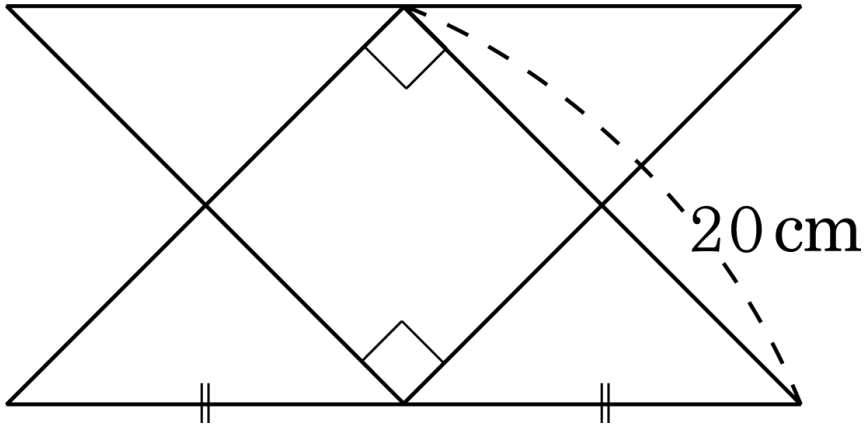
답: _____ cm

32. 한 변이 17 cm인 정사각형 5개를 아래 그림과 같이 각 변의 중점을 지나 겹치도록 놓았습니다. 굵은 선으로 그려진 도형의 둘레는 몇 cm입니까?



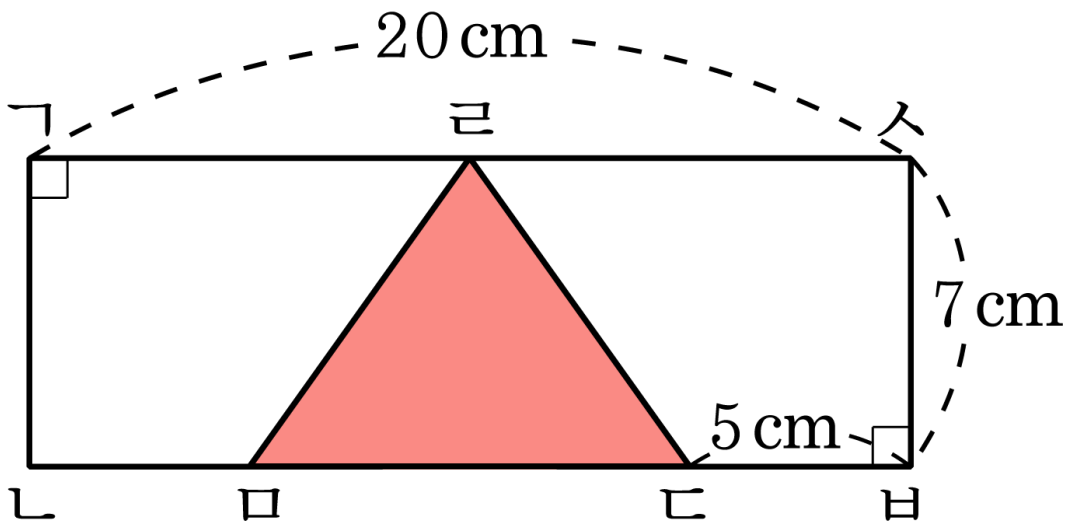
답: _____ cm

33. 합동인 두 개의 직각이등변삼각형을 다음과 같이 겹쳐 놓았습니다. 겹쳐진 부분의 넓이는 얼마입니까?



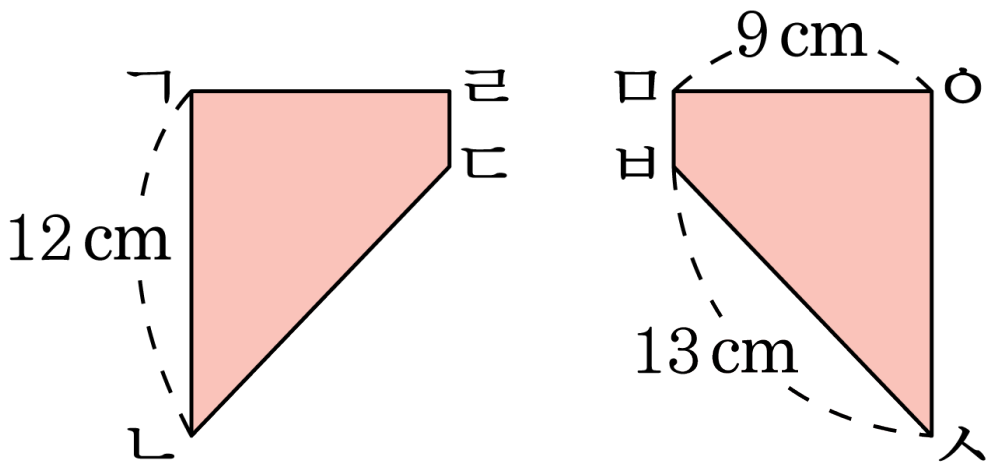
답: _____ cm^2

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



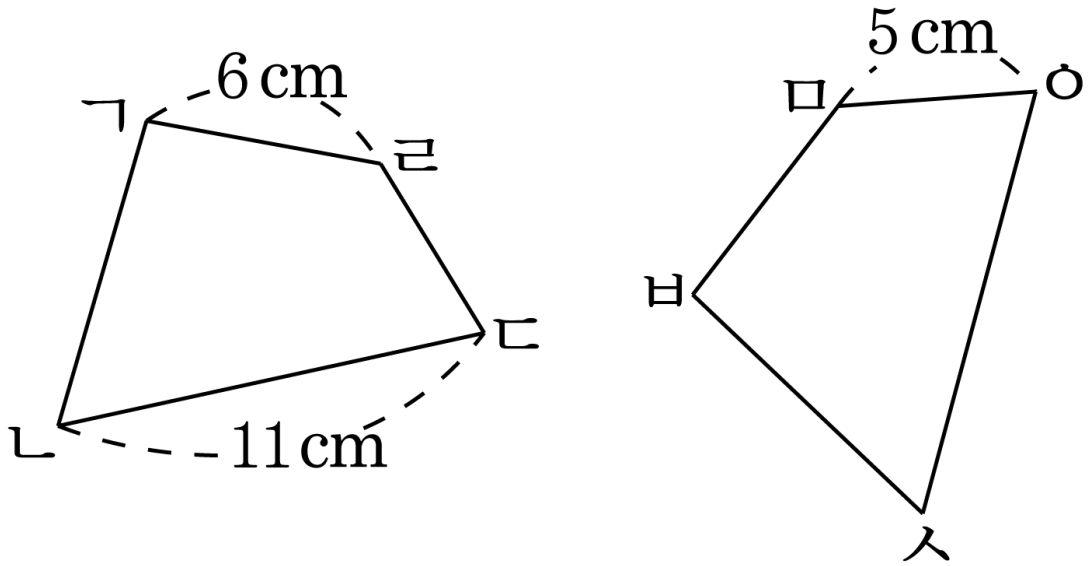
답: _____ cm^2

35. 두 사각형은 합동입니다. 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 둘레가 40 cm 일 때, 변 ㅁㅂ의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



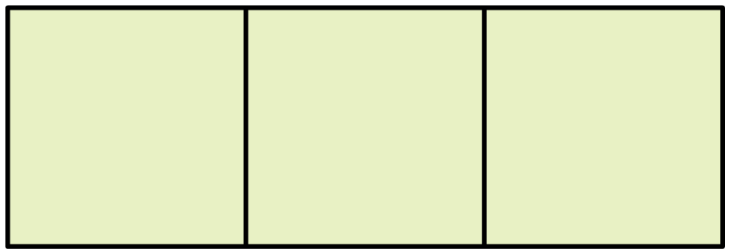
답: _____ cm

36. 두 사각형은 합동입니다. 사각형 ㅁㅂㅅㅇ의 둘레가 30 cm일 때, 변 ㄱㄴ의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



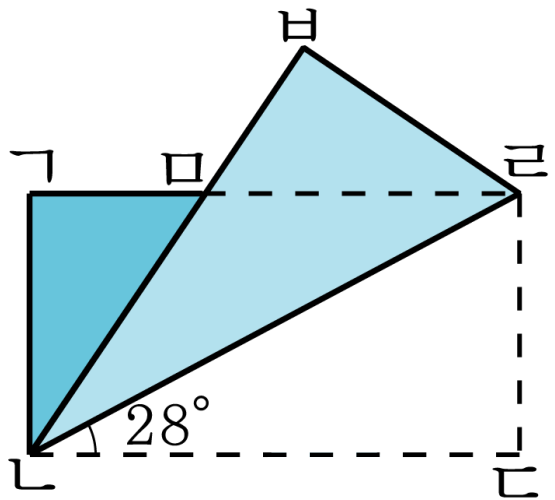
답: _____ cm

37. 다음은 합동인 정사각형 3개를 이어 붙여 직사각형을 그린 것입니다. 정사각형 한 개의 둘레가 12 cm 라면, 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



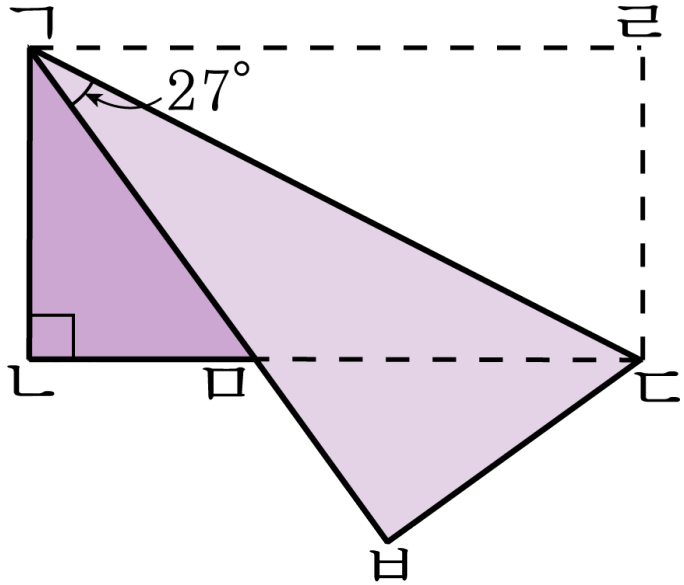
답: _____ cm^2

38. 다음 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 접었을 때, 각 ㄴㅁㄹ의 크기를 구하시오.



답: _____ °

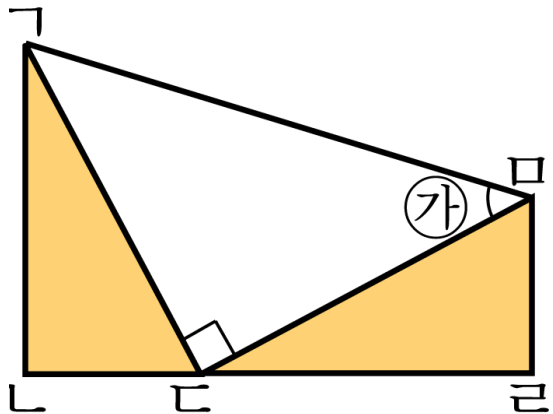
39. 다음은 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ을 대각선 ㄱㄷ으로 접은 것입니다. 각 ㅂㅁㄷ과 각 ㅁㄷㅂ의 크기를 순서대로 써넣으시오 .



답: _____ °

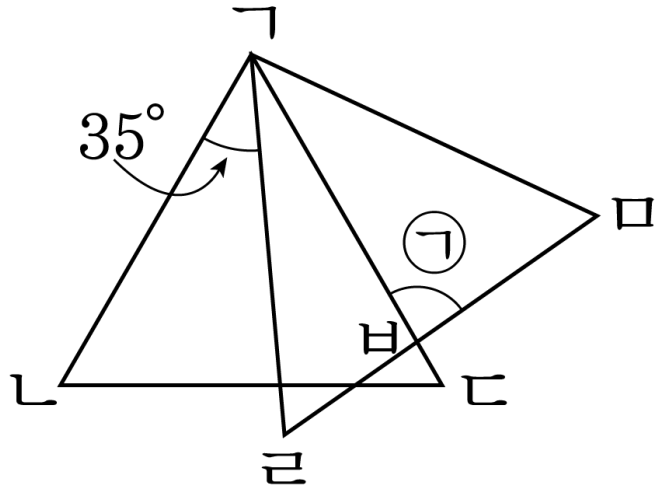
답: _____ °

40. 다음 그림에서 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄷㄹㅁ은 서로 합동입니다. 각 ㉮의 크기는 몇 도입니까?



답: _____ °

41. 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄱㄹㅁ은 합동인 정삼각형입니다. 각 ㉠의 크기는 몇 도인지 구하시오.

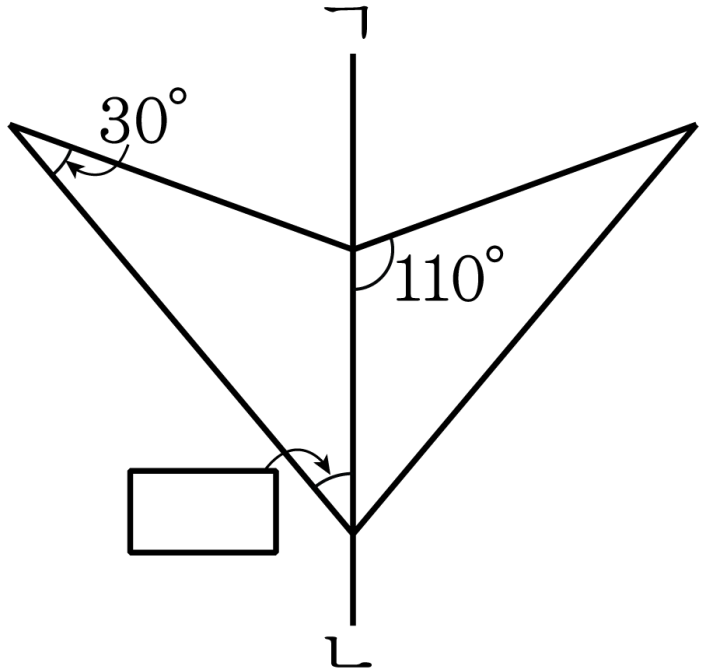


답: _____ °

42. 오른쪽 선대칭도형의 대칭축을 있는 대로 그리면 모두 몇 개입니까?

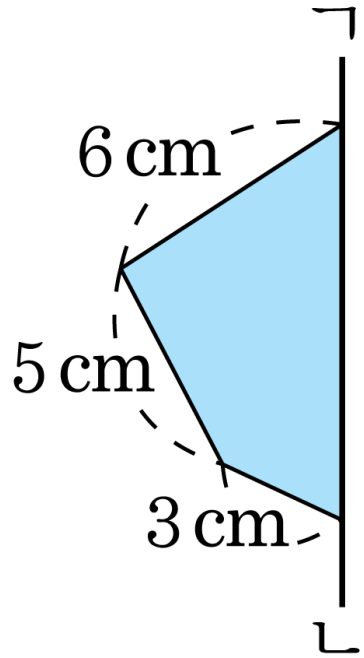
답: ____________

43. 직선 ㄱㄴ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. $\square$ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



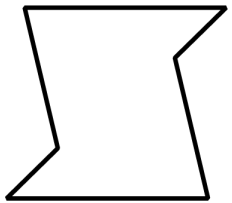
답: _____ °

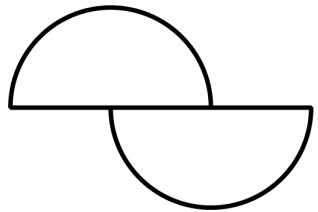
44. 직선 ㄱㄴ을 대칭축으로 하여 선대칭도형을 완성했을 때, 완성된 도형의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.

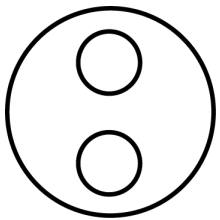


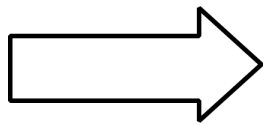
답: _____ cm

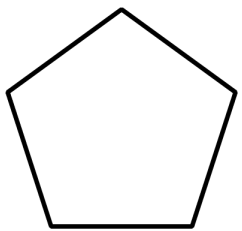
45. 다음 중 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

① 

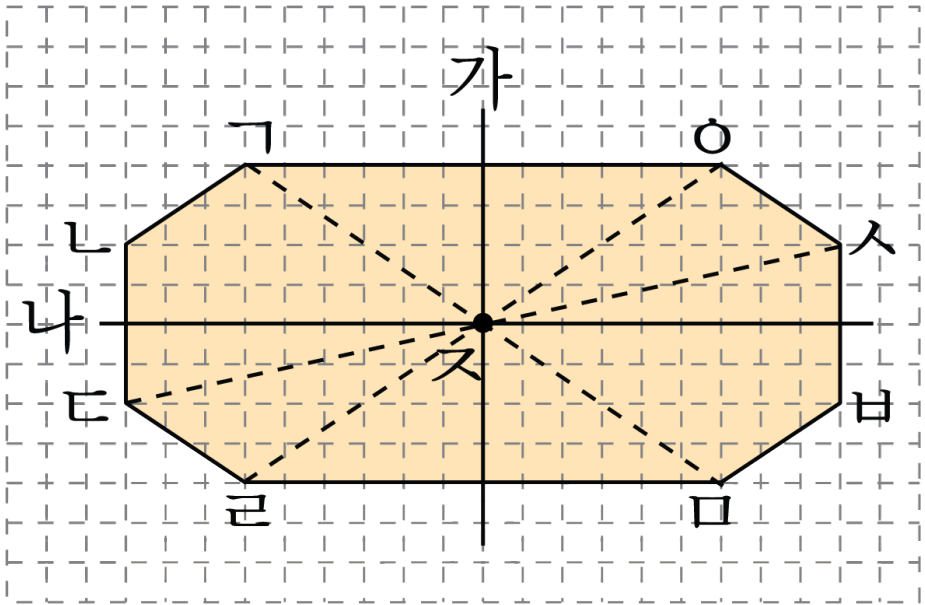
② 

③ 

④ 

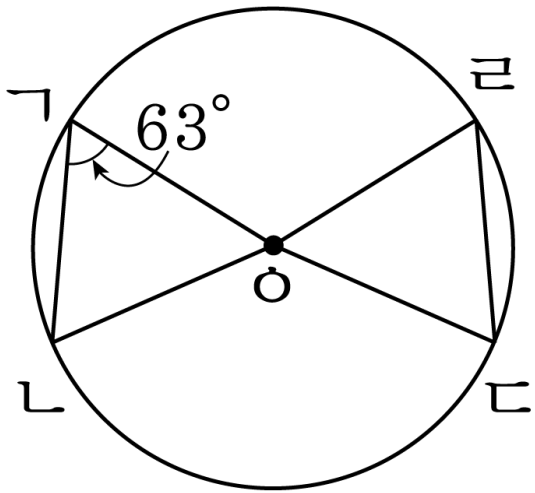
⑤ 

46. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 대칭의 중심을 구하시오.



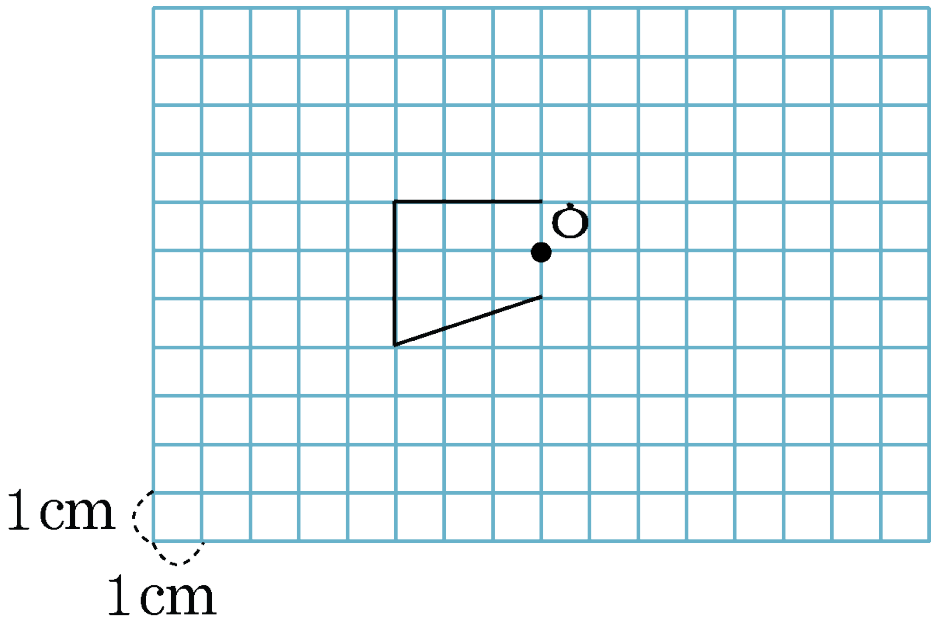
답 : 점 _____

47. 다음 도형은 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각 ㄷㅇㄹ의 크기를 구하시오.



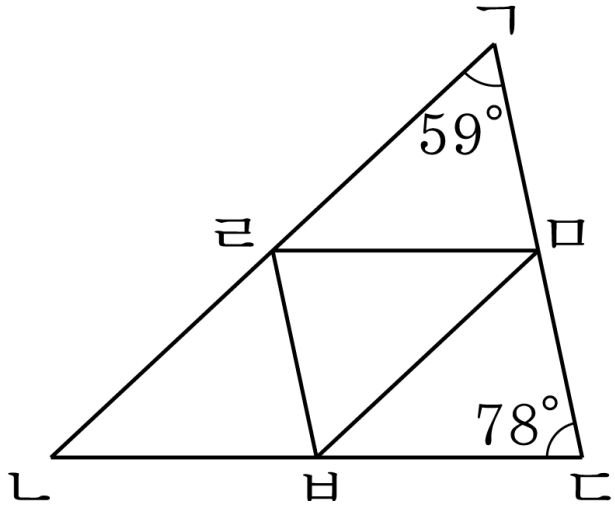
답: _____ °

48. 다음은 점 O을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것입니다. 이 점대칭도형을 완성했을 때 그 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

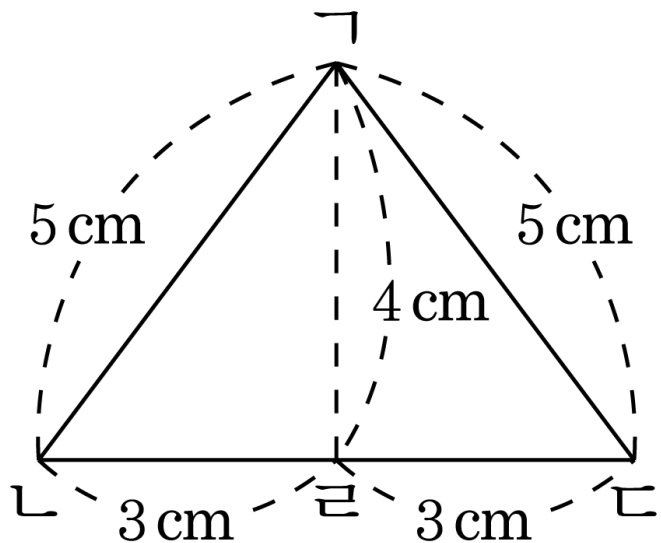
49. 삼각형 ㄱㄴㄷ을 4개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 ㄱㄹㅂ과 각 ㄹㅂㄷ의 크기를 각각 차례대로 구하시오.



답: _____ °

답: _____ °

50. 대칭의 중심이 점 ㄹ인 점대칭도형의 일부입니다. 완성된 점대칭도형의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2