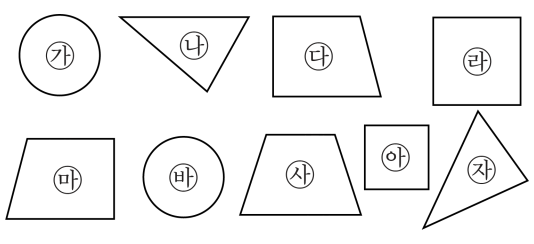
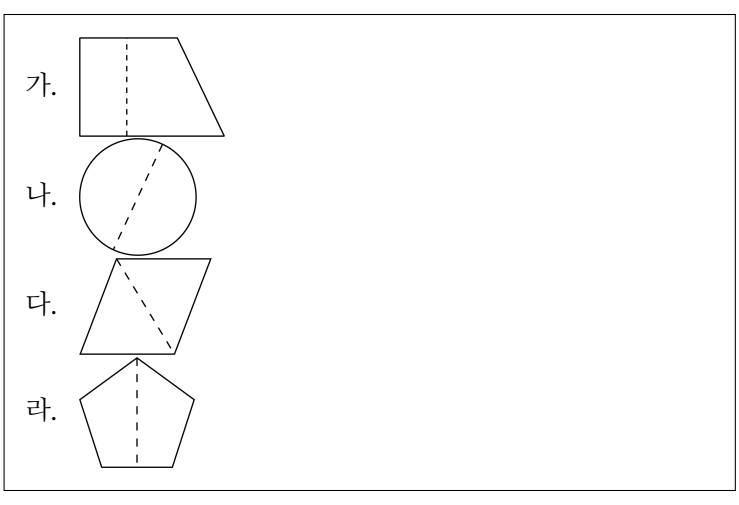
1. 다음은 서로 합동인 도형을 짝지은 것입니다. 잘못 짝지은 것을 모두 고르시오.



① ㉮- ㉳ ② ㉯- ㉶ ③ ㉰- ㉲

④ ㉱- ㉴ ⑤ ㉰- ㉴

2. 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 합동인 것을 모두 찾은 것은 어느 것입니까?



① 가, 나 ② 가, 나, 다 ③ 나, 다, 라

④ 나, 라 ⑤ 다, 라

3. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 <u>않는</u> 것은 어느 것입니까?

① 넓이가 같은 원

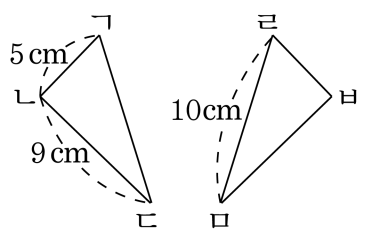
② 둘레의 길이가 같은 정삼각형

③ 한 변의 길이가 같은 마름모

④ 세 각의 크기가 같은 삼각형

⑤ 넓이가 같은 정사각형

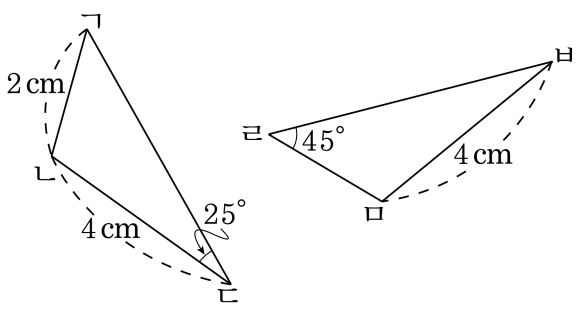
4. 두 삼각형은 합동입니다. 각 ㄱㄴㄷ의 대응각은 어느 것입니까?



① 각 ㄹㅁㅂ ② 각 ㄹㅂㅁ ③ 각 ㅁㄹㅂ

④ 각 ㄱㄷㄴ ⑤ 각 ㄴㄱㄷ

5. 두 삼각형은 합동입니다. 각 ㄹㅁㅂ의 크기는 몇 도입니까?



답: _____ °

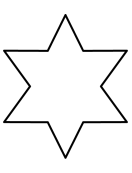
6. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

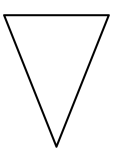
① 마름모　② 직사각형　③ 평행사변형
④ 정오각형　⑤ 정삼각형

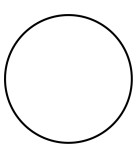
7. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개 그을 수 있습니까?

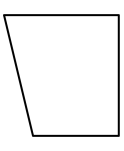
답: _____

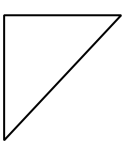
8. 다음 도형 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

① 

② 

③ 

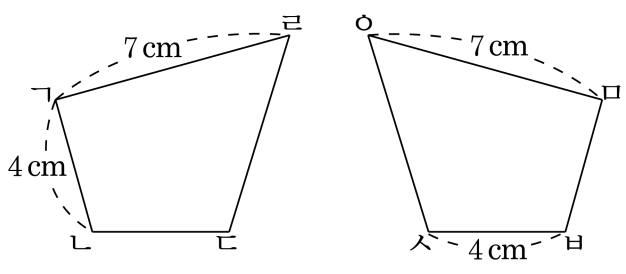
④ 

⑤ 

9. 두 삼각형이 합동일 때, 삼각형 ㄹㅁㅂ의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?

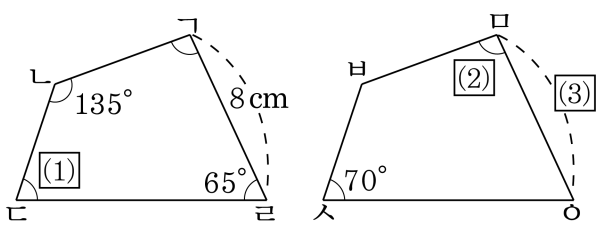
답: _____ cm

10. 다음 두 사각형은 합동입니다. 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 둘레의 길이가 23 cm 라면, 변 ㅇㅅ의 길이는 몇 cm 입니까?



답: _____ cm

11. 두 도형은 합동입니다. ☐ 안에 알맞은 수를 순서대로 써 넣으시오.

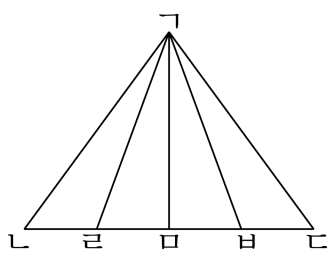


답: _____ °

답: _____ °

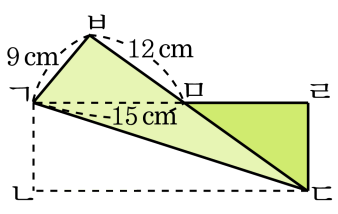
답: _____ cm

12. 다음 이등변삼각형 ㄱㄴㄷ의 밑변 ㄴㄷ을 4등분하여 점 ㄹ, ㅁ, ㅂ을 표시하고, 점 ㄱ과 선분으로 이었습니다. 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?



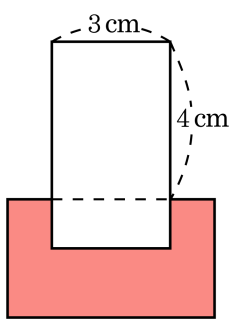
답: _____ 쌍

13. 그림과 같은 직사각형 모양의 종이를 접었습니다. 삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이를 구하시오.



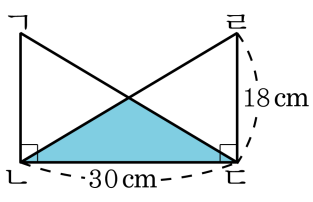
답: _____ cm^2

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



답: _____ cm^2

15. 다음 그림에서 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㄷㄴ은 서로 합동입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

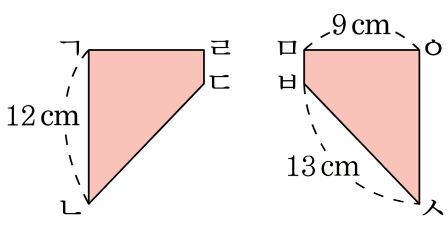


답: _____ cm^2

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

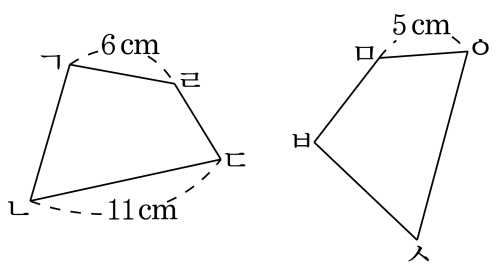
답: _____ cm

17. 두 사각형은 합동입니다. 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 둘레가 40 cm일 때, 변 ㅁㅂ의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



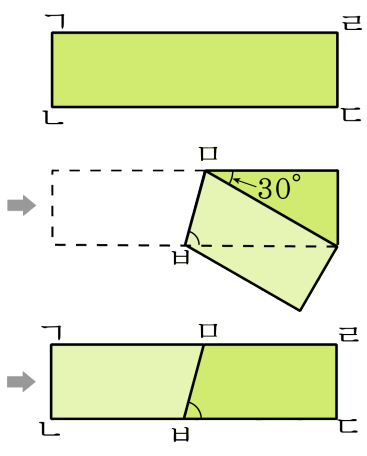
답: _____ cm

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



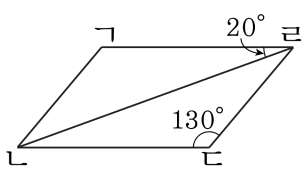
답: _____ cm

19. 소영이는 직사각형을 다음 그림과 같이 점 ㄱ과 ㄷ이 만나도록 접은 다음, 다시 폈습니다. 맨 오른쪽 그림에서 각 ㅁㅂㄷ의 크기를 구하시오.



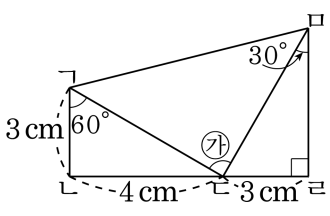
① 30° ② 50° ③ 65° ④ 75° ⑤ 85°

20. 평행사변형 ㄱㄴㄷㄹ에서 각 ㄷㄹㄴ의 크기를 구하시오.



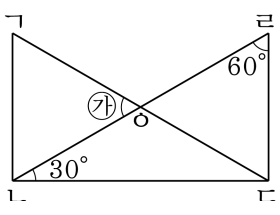
답: _____ °

21. 다음 도형에서 각 ㉮의 크기를 구하시오.



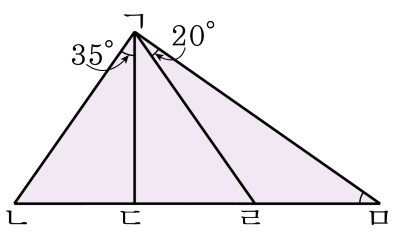
답: _____ °

22. 다음 도형에서 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㄷㄴ은 합동입니다. 각 ㉮의 크기를 구하시오.



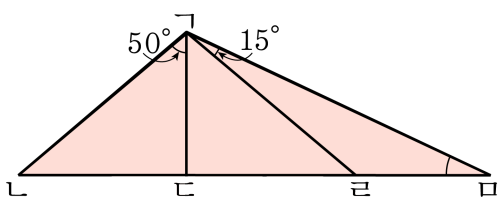
답: _____ °

23. 그림에서 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄱㄹㄷ은 합동입니다. 각 ㄹㅁㄱ의 크기를 구하시오.



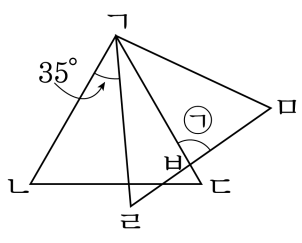
답: _____ °

24. 그림에서 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄱㄹㄷ은 합동입니다. 각 ㄹㅁㄱ의 크기를 구하시오.



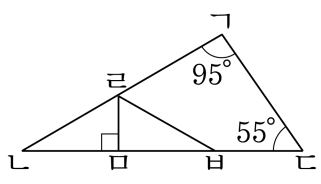
답: _____ °

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



답: _____ °

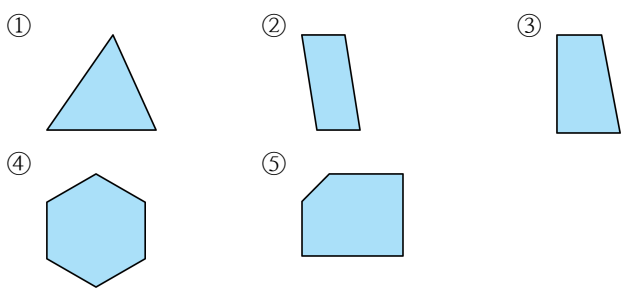
26. 삼각형 ㄱㄴㄷ에서 변 ㄱㄴ 위의 점 ㄹ에 서 변 ㄴㄷ 위에 수선을 그어 만나는 점을 점 ㅁ이라 하고, 선분 ㄹㅁ을 따라 접었을 때, 점 ㄴ과 만나는 점을 ㅂ이라 합니다. 각 ㄴㅂㄹ과 각 ㄴㄹㅂ은 각각 몇 도인지 구하시오.



답: _____ °

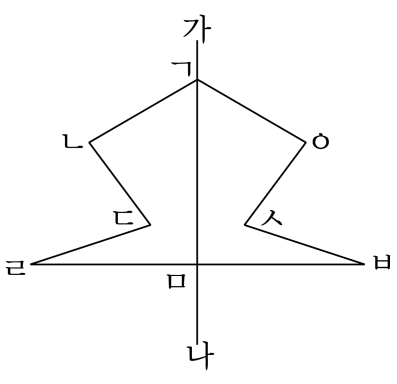
답: _____ °

27. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?



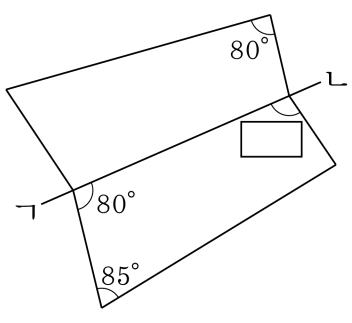
28. 다음 선대칭도형 중 대칭축의 수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

29. 다음은 선대칭도형입니다. 변 ㄴㄷ의 대응변을 쓰시오.



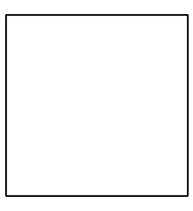
답: 변 _____

30. 도형은 직선 ㄱㄴ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답: _____ °

31. 정사각형은 점대칭도형입니다. 대칭의 중심은 몇 개입니까?



답: _____ 개

32. 다음은 점대칭도형에 대한 설명입니다. 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 점대칭도형에서 대응변의 길이는 각각 같습니다.

② 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.

③ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 1 개입니다.

④ 점대칭도형은 한 점을 중심으로 한 바퀴 돌렸을 때, 처음 도형과 겹쳐지는 도형을 말합니다.

⑤ 점대칭도형에서 대응각의 크기는 같습니다.

33. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 대응변의 길이와 대응각의 크기는 각각 같습니다.

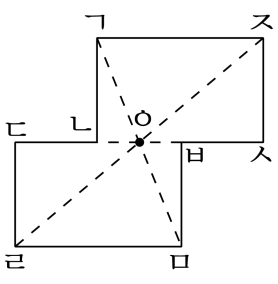
② 대응점을 이은 선분은 항상 대칭의 중심에서 만납니다.

③ 대칭의 중심은 항상 1개입니다.

④ 점대칭도형은 90° 돌렸을 때, 처음 도형과 겹쳐집니다.

⑤ 대응점을 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 길이가 같게 나누어집니다.

34. 다음의 도형은 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 다음 각각의 대응점을 차례대로 구하시오.



점 ㄱ ⇔ 점 ☐
점 ㄴ ⇔ 점 ☐
점 ㄷ ⇔ 점 ☐
점 ㄹ ⇔ 점 ☐

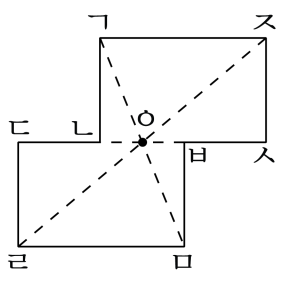
답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

35. 다음의 도형은 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 다음 선분과 길이가 같은 것을 차례대로 말하시오.

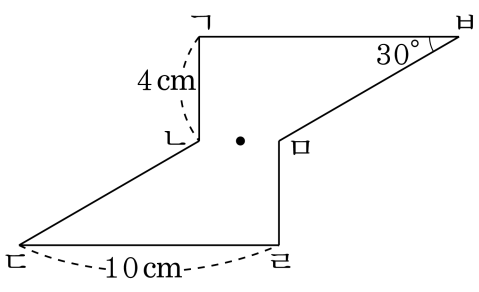


선분 ㄱㅇ → 선분 ☐
선분 ㄴㅇ → 선분 ☐

답: _____

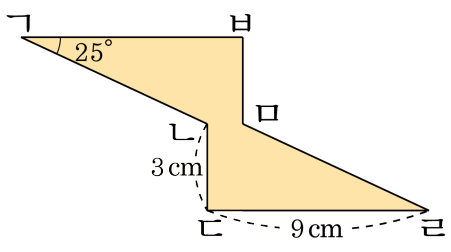
답: _____

36. 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 변 ㄱㅂ의 길이를 구하시오.



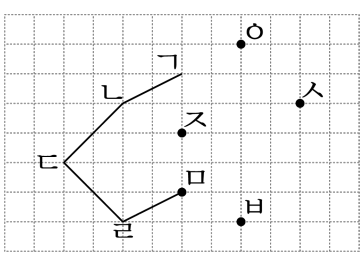
답: _____ cm

37. 아래 도형은 점대칭도형입니다. 각 ㄷㄹㅁ의 크기는몇 도입니까?



답: _____ °

38. 다음은 점 ㅈ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 그리려고 대응점을 찾은 것입니다. 대응점을 잘못 찾은 것은 어느 것입니까?



① 점 ㅁ　② 점 ㅂ　③ 점 ㅅ　④ 점 ㅇ　⑤ 점 ㄱ

39. 선대칭도형이지만 점대칭도형이 아닌 것을 모두 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ 직사각형	㉡ 정삼각형
㉢ 평행사변형	㉣ 정오각형

답: _____

답: _____

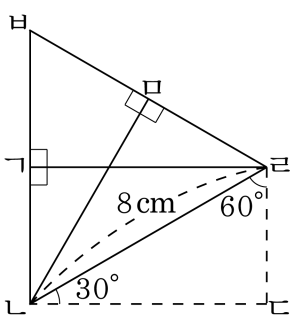
40. 선대칭 도형이면서 점대칭 도형인 것을 모두 찾아 쓰시오.

A C X Y H

답: _____

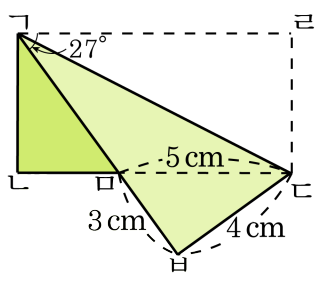
답: _____

41. 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ에서 점 ㄷ이 점 ㅁ에 오도록 대각선 ㄴㄹ로 접은 후, 선분 ㅁㄹ과 선분 ㄱㄴ의 연장선이 만나는 점을 ㅂ이라 할 때, 삼각형 ㅂㄴㄹ의 둘레의 길이를 구하시오.



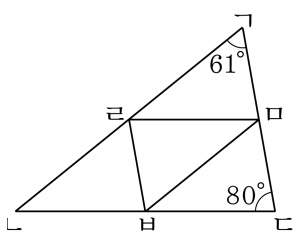
답: _____ cm

42. 직사각형 모양의 종이를 대각선으로 접었습니다. 각 ㄴㄱㅁ의 크기를 구하시오.



답: _____ °

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



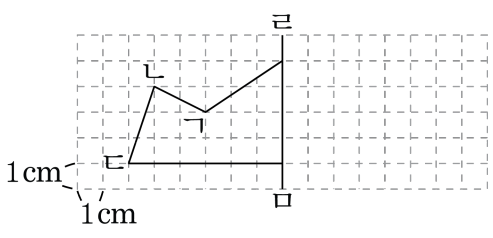
답: _____ °

답: _____ °

44. 정십이각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개 입니까?

답: _____ 개

45. 직선 ㄹㅁ을 대칭축으로 하여 선대칭도형을 완성하였을 때, ☐ 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

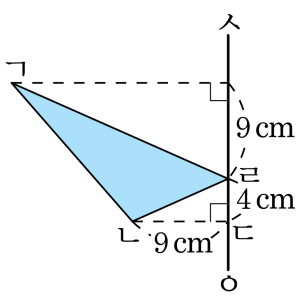


점 ㄱ의 대칭점을 점 ㅂ, 점 ㄴ의 대칭점을 점 ㅅ, 점 ㄷ의 대칭점을 점 ㅇ이라고 하면, 선분 ㄱㅂ의 길이는 ☐ cm 이고, 선분 ㄷㅇ의 길이는 ☐ cm 입니다.

답: _____

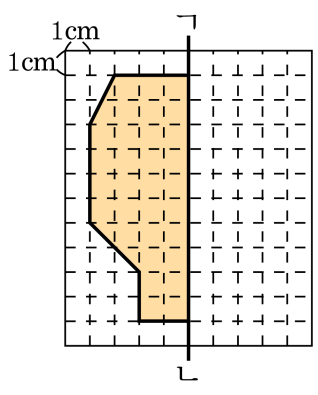
답: _____

46. 다음 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 직선 ㅅㅇ을 대칭축으로 하는 선대칭도형의 일부분입니다. 점 ㄴ의 대응점을 점 ㅁ이라 하면 선분 ㄱㄹ과 선분 ㄹㅁ은 같은 직선 상에 있게 된다고 합니다. 이때, 삼각형 ㄱㄴㄹ의 넓이를 구하시오.



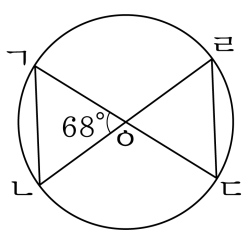
답: _____ cm^2

47. 직선 ㄱㄴ을 대칭축으로 하는 선대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 완성된 도형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



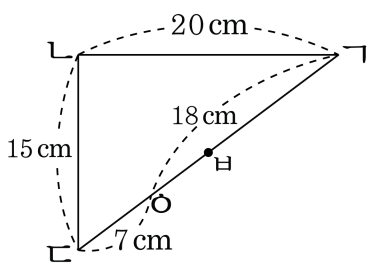
답: _____ cm^2

48. 다음 도형은 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각 ㄹㄷㅇ의 크기는 얼마입니까?



답: _____ °

49. 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분입니다. 완성된 점대칭도형의 둘레의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

50. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?

답: _____

답: _____