1. □ 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

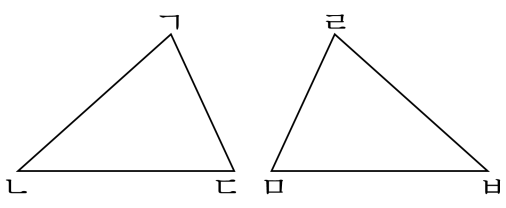
□과 □가 같아서 완전히 포개어지는 두 도형을 서로 □이라고 합니다.

답: _____

답: _____

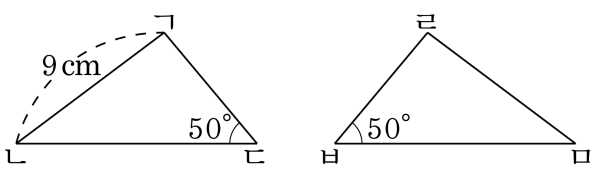
답: _____

2. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 점 ㄱ의 대응점을 찾아 쓰시오.



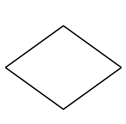
답: 점 _____

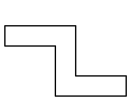
3. 두 삼각형은 합동입니다. 변 ㄹㅁ의 길이를 구하시오.

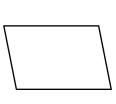


답: _____ cm

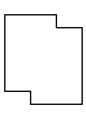
4. 도형의 본을 떠서 반이 되게 접었을 때, 완전히 겹쳐지는 것은 어느 것입니까?

① 

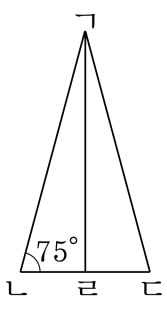
② 

③ 

④

⑤ 

5. 다음은 선분 ㄱㄹ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 각 ㄱㄷㄹ의 크기는 몇 도입니까?



답: _____ °

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

① 대응각의 크기는 같습니다.

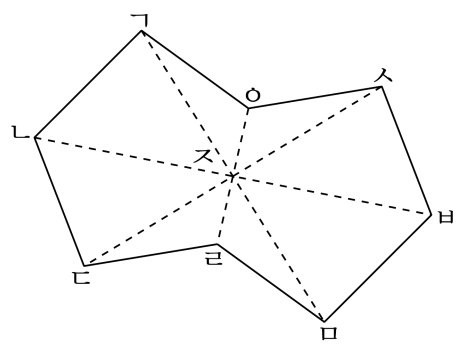
② 대칭의 중심은 여러 개 있을 수 있습니다.

③ 대응변의 길이는 같습니다.

④ 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.

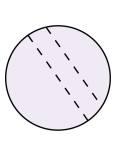
⑤ 대칭의 중심은 한 개입니다.

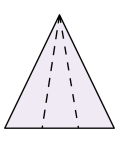
7. 다음은 점대칭도형입니다. 선분 ㄴㅂ은 선분 ㄴㅈ의 길이의 몇 배입니까?

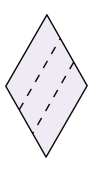


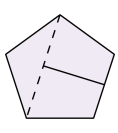
답: _____ 배

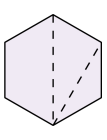
8. 점선을 따라 잘랐을 때, 합동인 도형이 3 개가 되는 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

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

① 넓이가 같은 정사각형

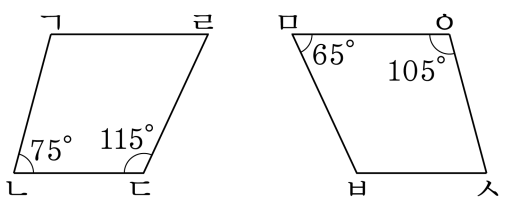
② 반지름의 길이가 같은 원

③ 세 변의 길이가 같은 삼각형

④ 넓이가 같은 평행사변형

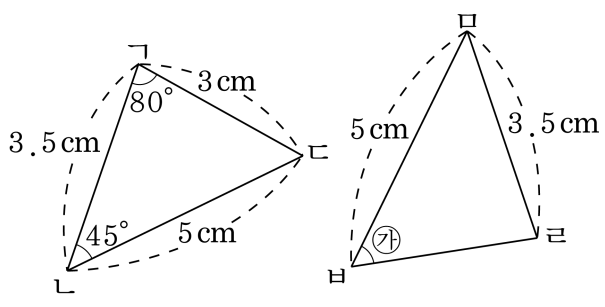
⑤ 한 변의 길이가 같은 정삼각형

10. 합동인 두 사각형을 보고, 각 ㅂㅅㅇ의 크기를 구하시오.



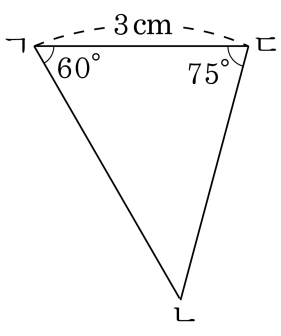
답: _____ °

11. 두 도형은 서로 합동입니다. 각 ㉮의 크기는 몇 도입니까?



답: _____ °

12. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알면 합동인삼각형을 그릴 수 있습니다. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 제일 먼저 그려야 하는 것은 어느 것입니까?



① 변 ㄴㄷ을 그립니다.

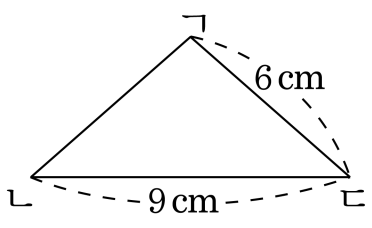
② 60°인 각을 그려서 75°인 각과 만나는 점 ㄴ을 찾습니다.

③ 3 cm인 선분 ㄱㄷ을 그립니다.

④ 선분 ㄱㄴ을 그려서 삼각형을 완성합니다.

⑤ 75°인 각을 그립니다.

13. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면, 한 가지 조건이 더 필요합니다. 그 조건이 될 수 있는 것을 바르게 찾은 것은 어느 것입니까?



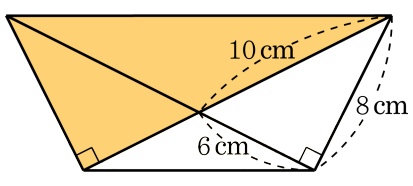
① 각 ㄴㄱㄷ ② 각 ㄴㄷㄱ ③ 각 ㄱㄴㄷ

④ 변 ㄱㄴ ⑤ 변 ㄱㄷ

14. 두 변의 길이가 각각 9 cm, 7 cm 이고, 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때, 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

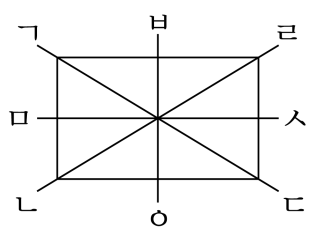
① 20° ② 60° ③ 100° ④ 180° ⑤ 150°

15. 다음 그림은 합동인 직각삼각형을 붙인 것입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



답: _____ cm^2

16. 다음 직사각형을 보고, 대칭축을 모두 고르시오.



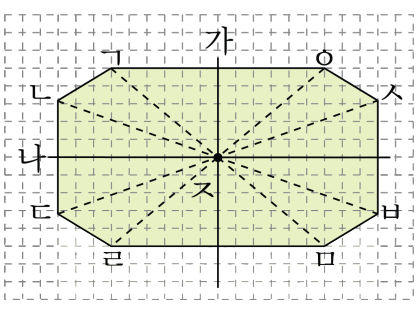
① 직선 ㄱㄹ ② 직선 ㄱㄴ ③ 직선 ㅁㅅ

④ 직선 ㄱㄷ ⑤ 직선 ㅂㅇ

17. 다음 중 점대칭도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

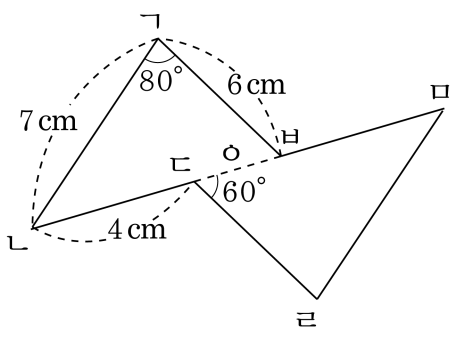
① 정사각형　② 사다리꼴　③ 원
④ 정육각형　⑤ 정오각형

18. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 변 ㅁㅂ의 대응변을 구하시오.



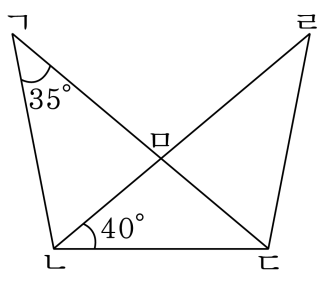
답: 변 _____

19. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 각 ㄱㄴㄷ의 크기를 구하시오.



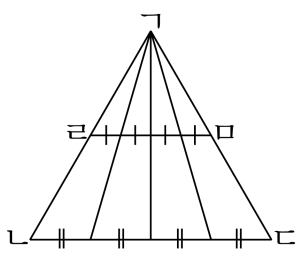
답: _____

20. 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㄷㄴ은 서로 합동입니다. 각 ㄴㄷㄹ의 크기는 얼마입니까?



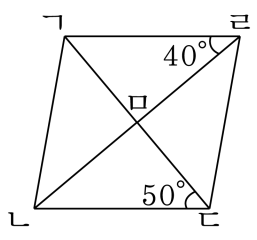
답: _____ °

21. 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄱㄹㅁ이 모두 이등변삼각형일 때, 다음 그림에서 찾을 수 있는 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



답: _____ 쌍

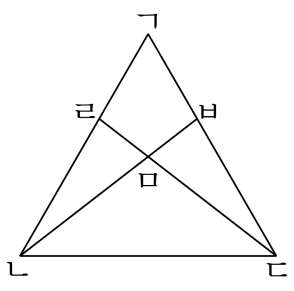
22. 다음 평행사변형에서 삼각형 ㄱㅁㄹ과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



① 삼각형 ㄱㅁㄴ ② 삼각형 ㄹㅁㄷ ③ 삼각형 ㄷㅁㄴ

④ 삼각형 ㄱㄴㄹ ⑤ 삼각형 ㄹㄴㄷ

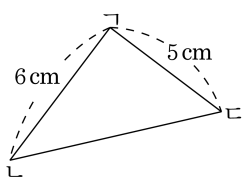
23. 다음 정삼각형 ㄱㄴㄷ에서 선분 ㄱㄹ과 ㄱㅂ이 같고 선분 ㄷㄹ과 ㄴㅂ이 같을 때, 삼각형 ㄴㄹㅁ과 합동인 삼각형을 쓰시오.



① 삼각형 ㄴㄱㅁ　② 삼각형 ㄴㄷㅁ　③ 삼각형 ㄷㅂㅁ

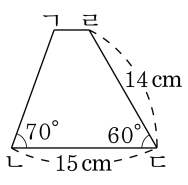
④ 삼각형 ㄷㄱㄹ　⑤ 삼각형 ㄷㅂㄴ

24. 자와 컴퍼스만 사용하여 아래 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 더 알아야 할 조건은 무엇입니까?



① 각 ㄱㄴㄷ의 크기
② 각 ㄴㄷㄱ의 크기
③ 각 ㄷㄱㄴ의 크기
④ 변 ㄴㄷ의 길이
⑤ 세 각의 크기의 합

25. 자와 각도기로 다음 사각형과 합동인 사각형을 그리려면 어느 변의 길이를 알아야 합니까?



답: 변 _____

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

①

②

③

④

⑤

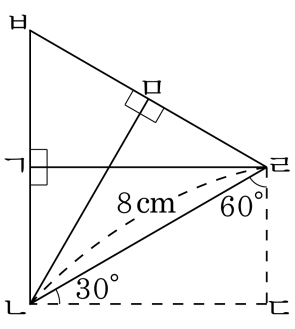
27. 정사각형은 점대칭도형입니다. 대칭의 중심은 몇 개입니까?

답: _____ 개

28. 어떤 삼각형의 두 변의 길이는 각각 9 cm , 4 cm 입니다. 자연수 중에서 나머지 한 변의 길이가 될 수 있는 수는 모두 몇 개있는지 구하시오.

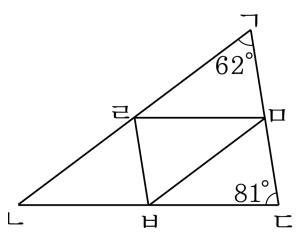
답: _____ 개

29. 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

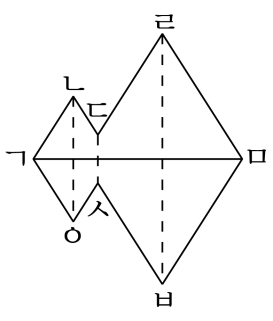
30. 삼각형 ㄱㄴㄷ을 4 개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 ㄱㄹㅂ과 각 ㄹㅂㄷ의 크기를 각각 차례대로 구하시오.



답: _____ °

답: _____ °

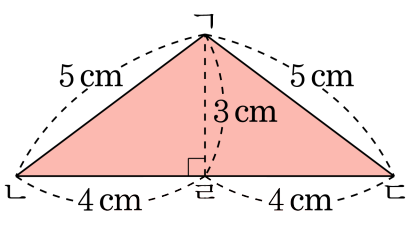
31. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 대칭축 ㄱㅁ과 수직으로 만나면서 이등분되는 선분을 모두 고르시오.



① 선분 ㄱㄴ　② 선분 ㄴㅇ　③ 선분 ㄷㅅ

④ 선분 ㄹㅁ　⑤ 선분 ㄹㅂ

32. 점대칭도형의 일부분입니다. 점 ㄹ을 대칭의 중심으로 하여 점대칭도형을 만들었을 때, 그 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

33. 다음 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형을 모두 고른 것은 어느 것입니까?

① ㉠, ㉡, ㉥
② ㉡, ㉢, ㉣
③ ㉠, ㉢, ㉣, ㉤
④ ㉡, ㉢, ㉣, ㉤
⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤