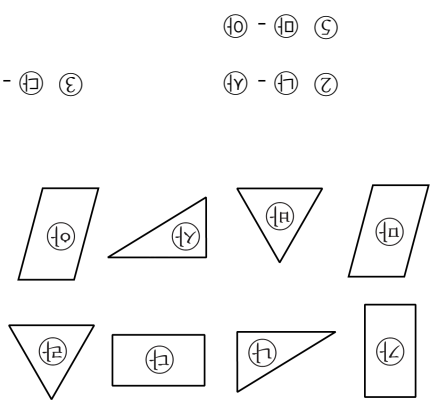
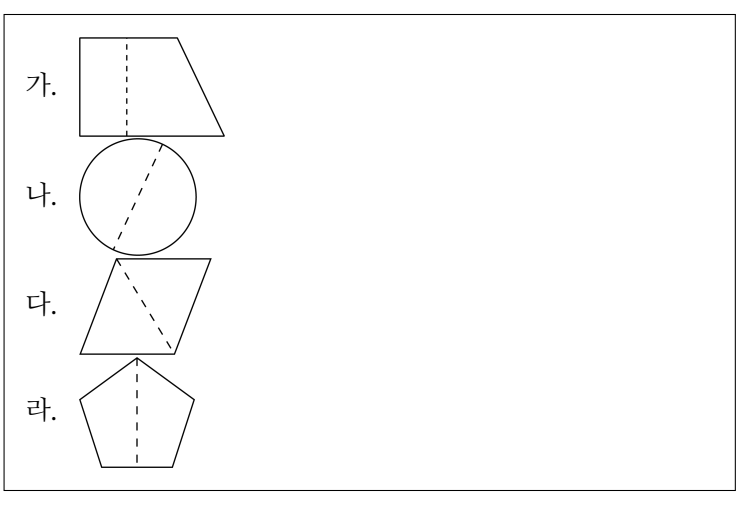
1. 도형 중 서로 합동인 도형을 잘못 짝지은 것은 어느 것입니까?



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 서로 합동인 도형은 어느 것입니까?

① 넓이가 같은 직사각형

② 높이가 같은 직각삼각형

③ 둘레의 길이가 같은 삼각형

④ 넓이가 같은 정사각형

⑤ 밑변의 길이가 같은 사다리꼴

4. 다음 합동인 도형에 대한 설명 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

① 도형의 모양과 크기가 같습니다.

② 대응변의 길이가 같습니다.

③ 대응점의 개수가 같습니다.

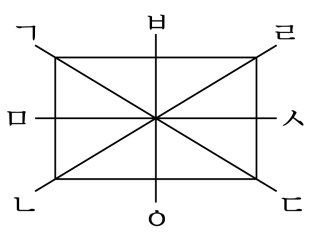
④ 도형의 넓이가 다릅니.

⑤ 대응각의 크기가 같습니다.

5. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 마름모 ② 직사각형 ③ 평행사변형
④ 정오각형 ⑤ 정삼각형

6. 다음 직사각형을 보고, 대칭축을 모두 고르시오.



① 직선 ㄱㄹ ② 직선 ㄱㄴ ③ 직선 ㅁㅅ

④ 직선 ㄱㄷ ⑤ 직선 ㅂㅇ

7. 다음 중 점대칭도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

① 정사각형 ② 사다리꼴 ③ 원
④ 정육각형 ⑤ 정오각형

8. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 점대칭의 위치에 있는 두 도형은 서로 합동입니다.

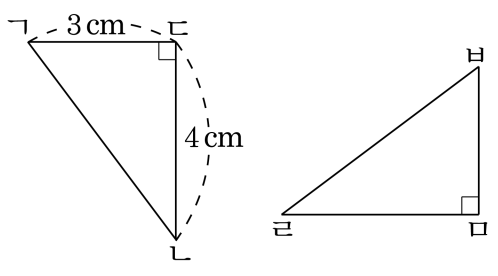
② 점대칭도형에서 대칭의 중심은 여러 개 있을 수 있습니다.

③ 선대칭도형은 대칭축이 여러 개 있을 수 있습니다.

④ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 대응점을 이은 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.

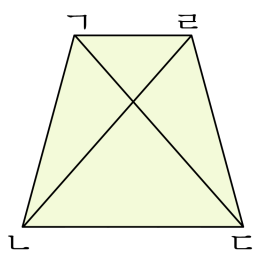
⑤ 선대칭도형과 점대칭도형에서 대응변의 길이는같습니다.

9. 두 삼각형이 서로 합동일 때, 삼각형 ㄹㅁㅂ의 넓이를 구하시오.



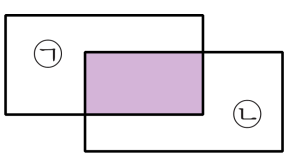
답: _____ cm^2

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



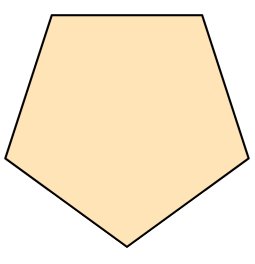
답: _____ 쌍

11. 다음은 합동인 두 도형을 겹쳐 놓은 것입니다. 겹쳐지지 <u>않은</u> 부분 ㉠의 넓이가 $12\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, ㉡의 넓이는 얼마입니까?



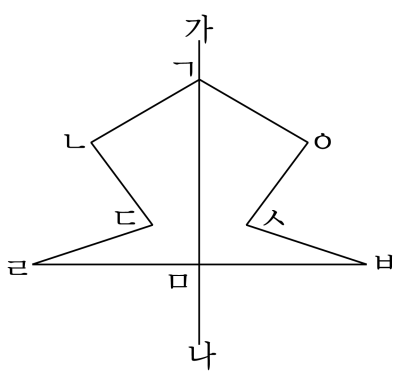
답: _____ cm^2

12. 다음은 선대칭도형입니다. 대칭축의 개수를 구하시오.



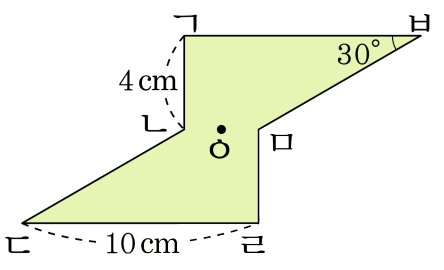
답: _____ 개

13. 다음은 선대칭도형입니다. 변 ㄴㄷ의 대응변을 쓰시오.



답: 변 _____

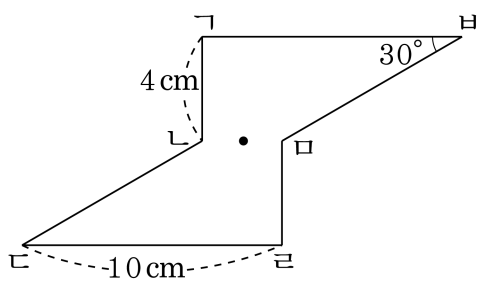
14. 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분 ㄱㄴ과 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?



① 선분 ㄱㅂ ② 선분 ㅂㅁ ③ 선분 ㄹㅁ

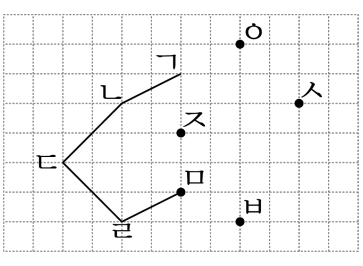
④ 선분 ㄴㄷ ⑤ 선분 ㄷㄹ

15. 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각 ㄴㄷㄹ의 크기를 구하시오.



답: _____ °

16. 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

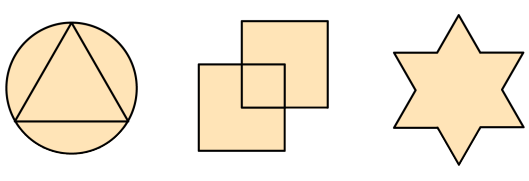
17. 다음 보기에서 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 모두 몇 개입니까?

보기

O T E B U N I

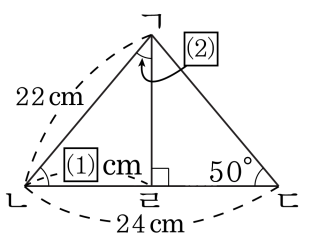
답: _____

18. 다음 세 도형은 모두 선대칭도형입니다. 대칭축의 수를 모두 더하면 몇 개입니까?



답: _____ 개

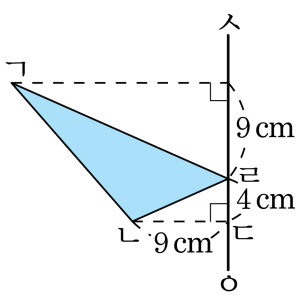
19. 다음 이등변삼각형 ㄱㄴㄷ은 선분 ㄱㄹ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. ☐ 안에 알맞은 수나 각도를 차례대로 써넣으시오.



답: _____

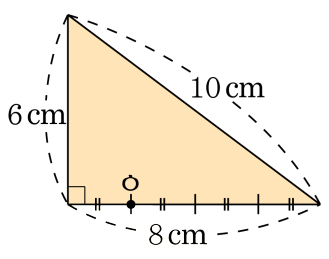
답: _____ °

20. 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.



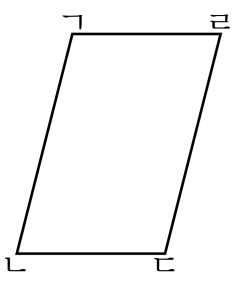
답: _____ cm^2

21. 다음과 같은 삼각형을 점 ㅇ를 대칭의 중심으로 하여 $180°$ 돌려 점대칭도형을 만들었을 때, 생기는 도형의 전체의 둘레를 구하시오.



답: _____ cm

22. 다음의 평행사변형에서 네 각을 모두 직각이 되도록 만든다면 만들어진 사각형 ㄱㄴㄷㄹ에 대한 설명으로 바른 것은 어느 것입니까?



① 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.

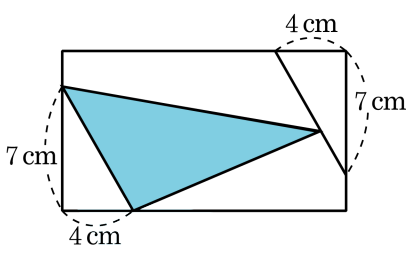
② 선대칭도형도 점대칭도형도 아닙니다.

③ 선대칭도형이면서 점대칭도형은 아닙니다.

④ 점대칭도형이면서 선대칭도형은 아닙니다.

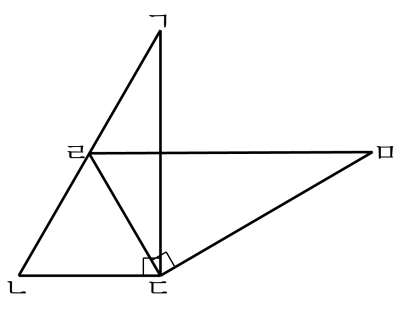
⑤ 선대칭 위치에 있는 도형입니다.

23. 다음 도형은 가로의 길이가 16 cm , 세로의 길이가 9 cm 인 직사각형입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



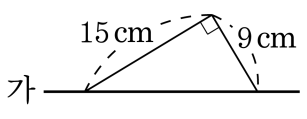
답: _____ cm^2

24. 다음 그림은 직각삼각형 ㄱㄴㄷ을 꼭짓점 ㄷ을 중심으로 하여 변 ㄴㄷ과 ㄹㅁ이 서로 평행이 되도록 시계 방향으로 돌린 것입니다. 이 때, 각 ㄴㄱㄷ의 크기를 구하시오.



답: _____ °

25. 아래는 선대칭도형의 일부분입니다. 직선 가를 대칭축으로 하여 선대칭도형을 완성하였을 때, 완성된 도형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



답: _____ cm^2