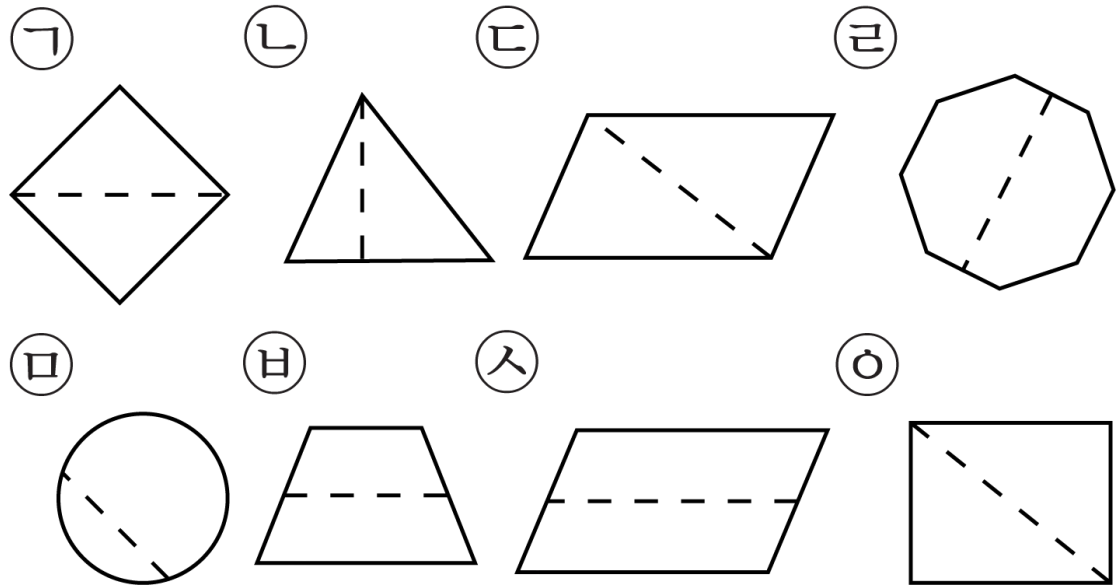
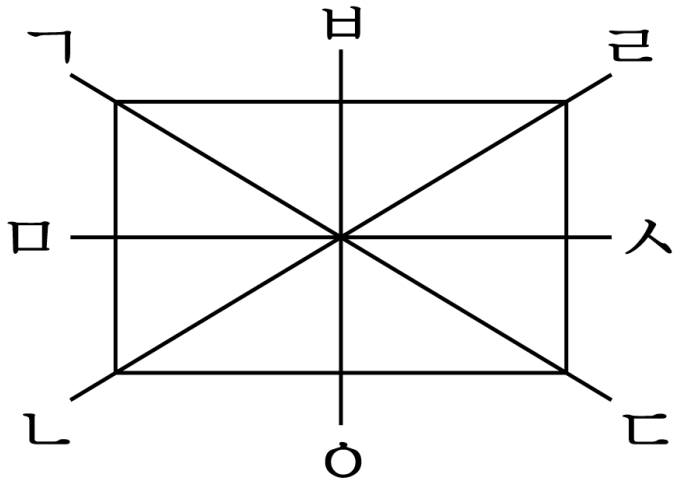
1. 그림과 같은 도형을 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 2 개의 도형들이 서로 합동이 되지 <u>않는</u> 것을 찾으시오.



① ㉠, ㉢, ㉣ ② ㉢, ㉤, ㉦ ③ ㉣, ㉤, ㉥

④ ㉡, ㉤, ㉥ ⑤ ㉠, ㉦, ㉧

2. 다음 직사각형을 보고, 대칭축을 모두 고르시오.



① 직선 ㄱㄹ ② 직선 ㄱㄴ ③ 직선 ㅁㅅ

④ 직선 ㄱㄷ ⑤ 직선 ㅂㅇ

3. 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.

4. 다음 중 항상 합동인 도형을 모두 찾으시오.

① 넓이가 같은 두 직사각형

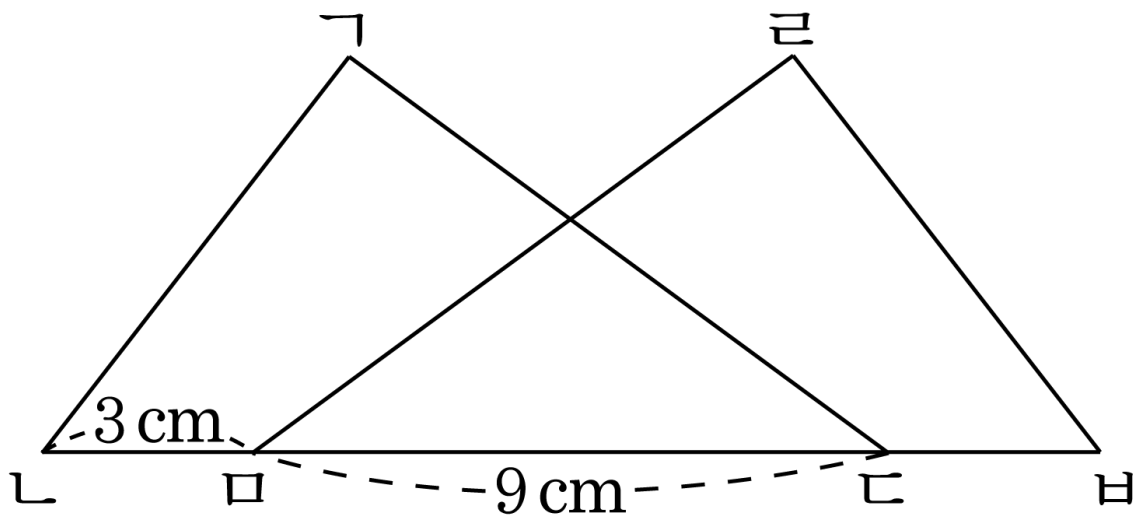
② 넓이가 같은 두 이등변삼각형

③ 넓이가 같은 두 정삼각형

④ 넓이가 같은 두 정오각형

⑤ 넓이가 같은 두 평행사변형

5. 다음 두 삼각형 ㄱㄴㄷ와 ㄹㅁㅂ은 합동입니다. 변 ㅁㅂ의 길이는 몇 cm 입니까?



답: _____ cm

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

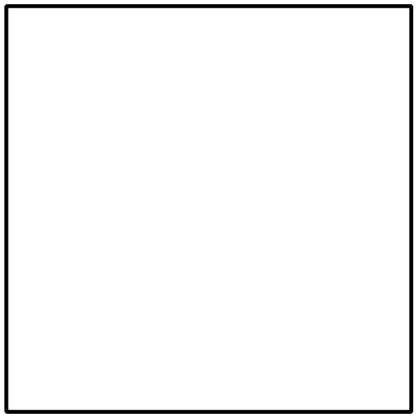
답: _____

7. 다음 도형 중 점대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 원 ② 평행사변형 ③ 정삼각형

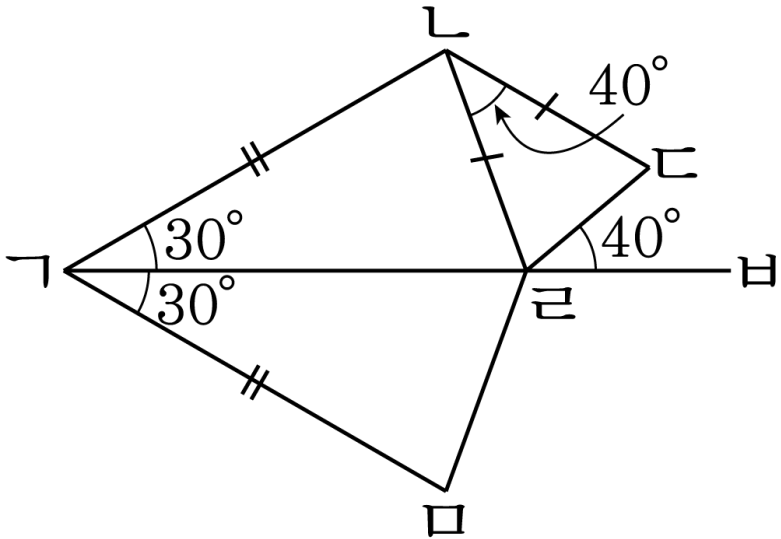
④ 정사각형 ⑤ 직사각형

8. 정사각형은 점대칭도형입니다. 대칭의 중심은 몇 개입니까?



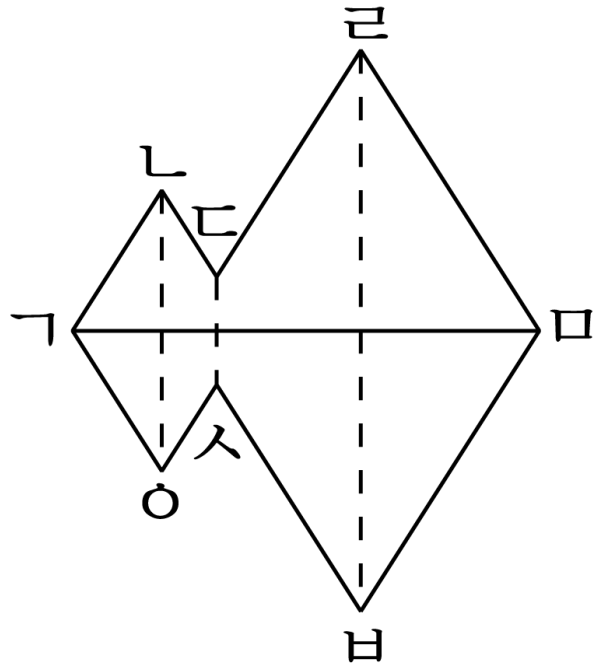
답: _____ 개

9. 다음 도형에서 선분 ㄱㄴ과 선분 ㄱㅁ의 길이가 같고, 선분 ㄴㄹ과 선분 ㄴㄷ의 길이가 서로 같습니다. 이 때, 각 ㅂㄹㅁ의 크기는 얼마인지 구하시오.



답: _____ °

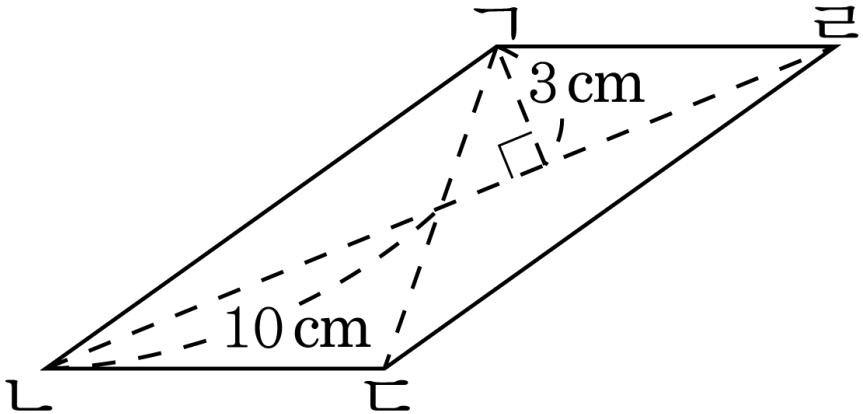
10. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 대칭축 ㄱㅁ과 수직으로 만나면서 이등분되는 선분을 모두 고르시오.



① 선분 ㄱㄴ　② 선분 ㄴㅇ　③ 선분 ㄷㅅ

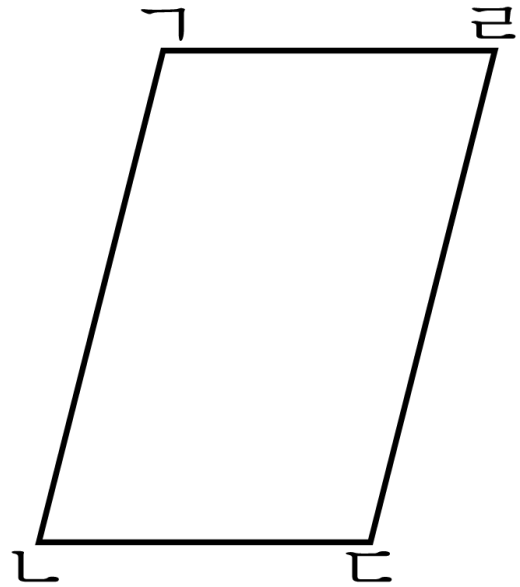
④ 선분 ㄹㅁ　⑤ 선분 ㄹㅂ

11. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 도형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



답: _____ cm^2

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



① 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.

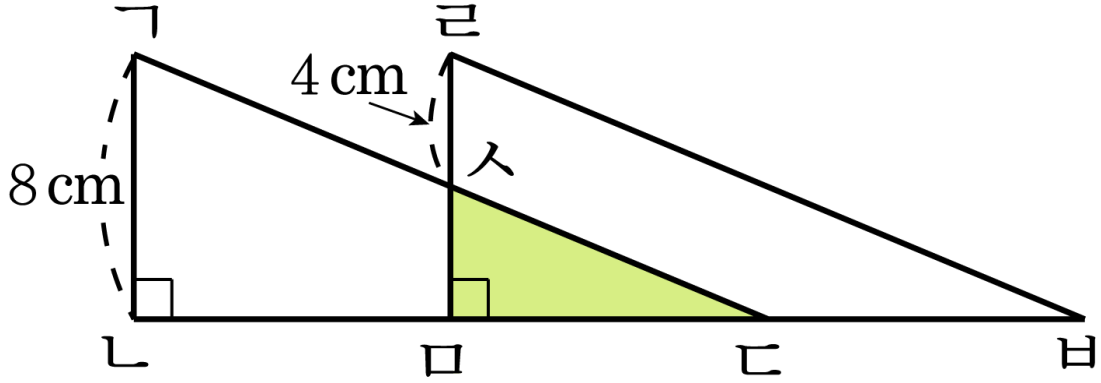
② 선대칭도형도 점대칭도형도 아닙니다.

③ 선대칭도형이면서 점대칭도형은 아닙니다.

④ 점대칭도형이면서 선대칭도형은 아닙니다.

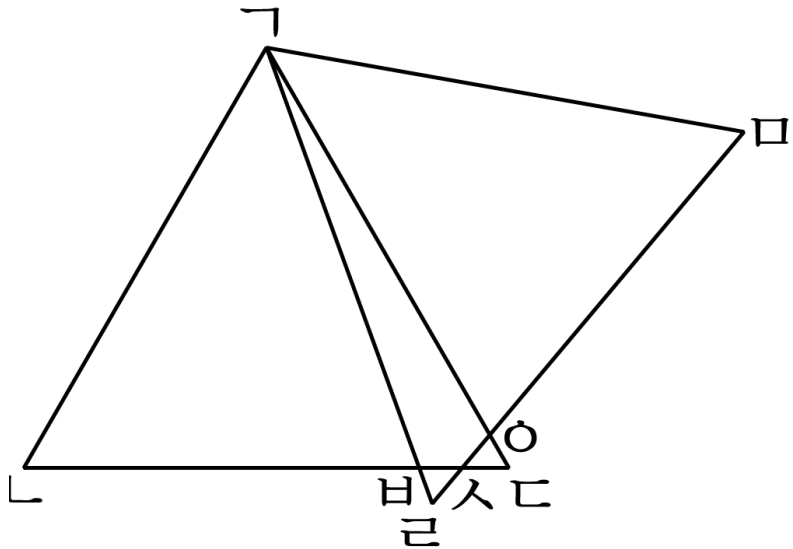
⑤ 선대칭 위치에 있는 도형입니다.

13. 합동인 두 직각삼각형을 겹쳐 놓은 것입니다. 겹쳐진 부분의 넓이가 $16\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 사각형 ㄱㄴㅁㅅ의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



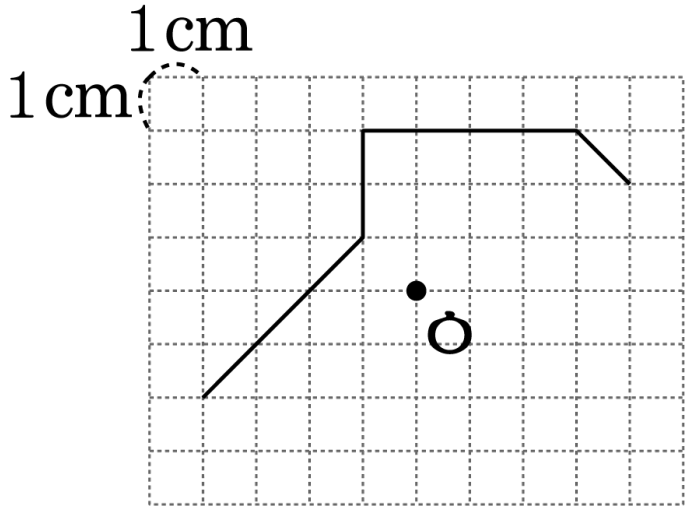
답: _____ cm^2

14. 삼각형 ㄱㄹㅁ은 정삼각형 ㄱㄴㄷ을 꼭짓점 ㄱ을 중심으로 하여 오른쪽으로 50°회전시킨 것입니다. 각 ㄹㄱㄷ과 각 ㄱㅂㄷ의 크기의 합을 구하시오.



답: _____ °

15. 다음 그림은 점 O을 대칭의 중심으로 는 점대칭도형의 일부입니다. 점대칭도형을 완성했을 때, 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2