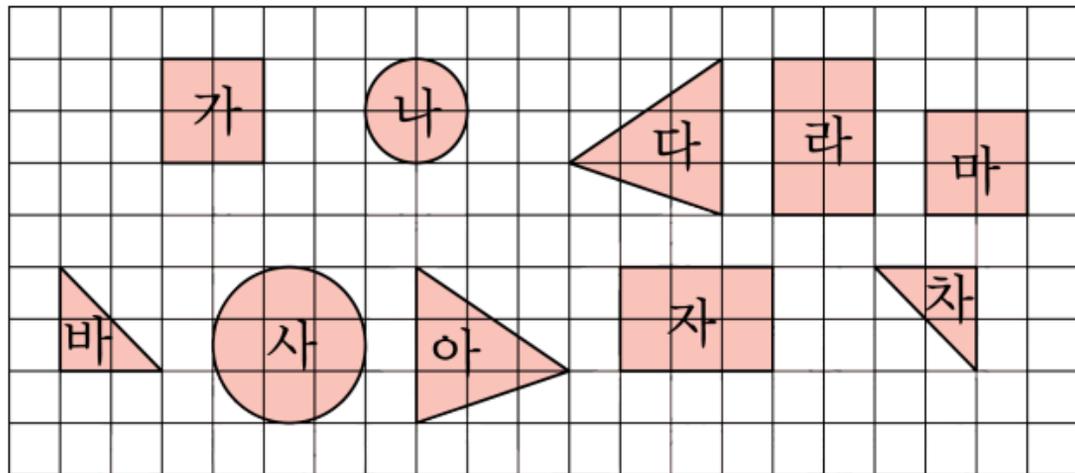


1. 서로 합동인 도형을 짝지은 것입니다. 다음 중 잘못 짝지어진 것은 어느 것입니까?



① 가 - 마

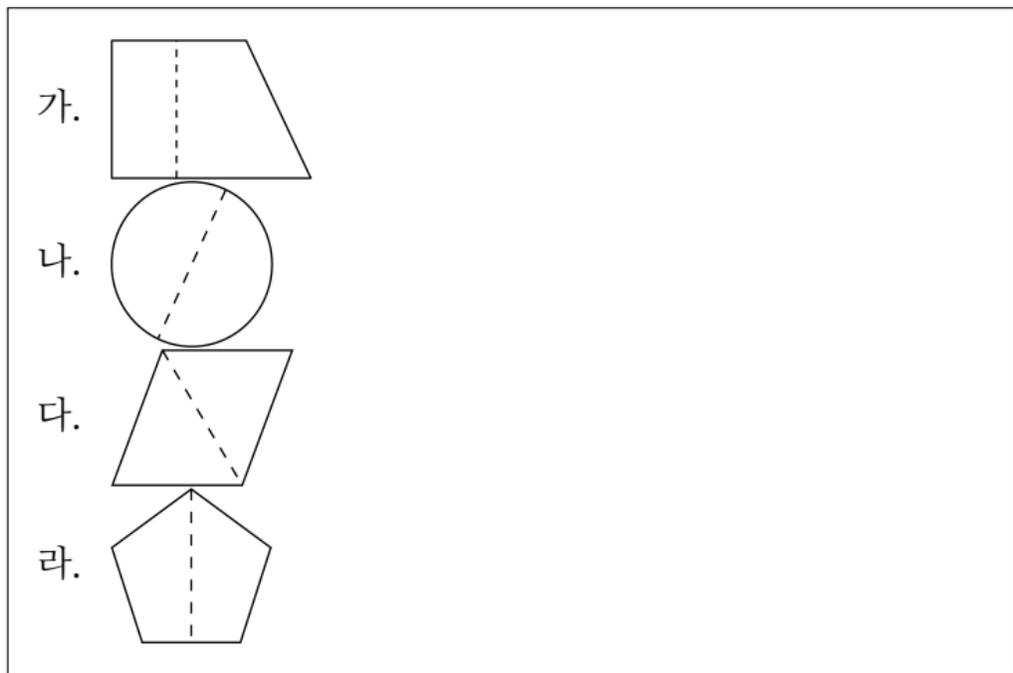
② 나 - 사

③ 다 - 아

④ 라 - 자

⑤ 바 - 차

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

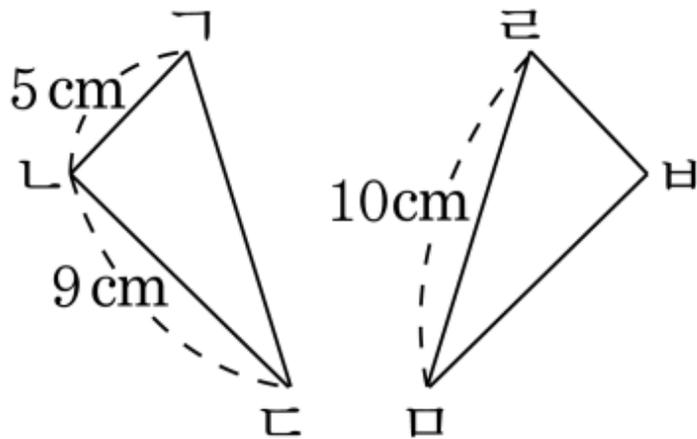
④ 나, 라

⑤ 다, 라

3. 다음 중 두 도형이 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 원
- ② 한 변의 길이가 같은 정사각형
- ③ 세 변의 길이가 각각 같은 삼각형
- ④ 넓이가 같은 직사각형
- ⑤ 둘레의 길이가 같은 정육각형

4. 두 삼각형은 합동입니다. 각 $\angle C$ 의 대응각은 어느 것입니까?



① 각 $\angle M$

② 각 $\angle H$

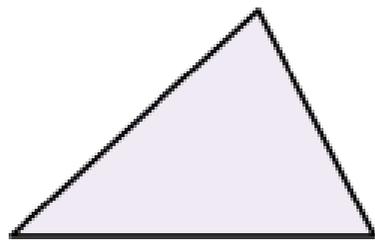
③ 각 $\angle K$

④ 각 $\angle G$

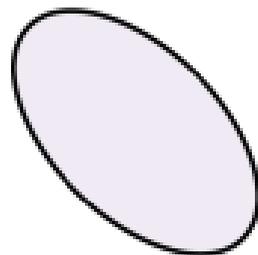
⑤ 각 $\angle L$

5. 다음 중 선대칭도형을 모두 고르시오.

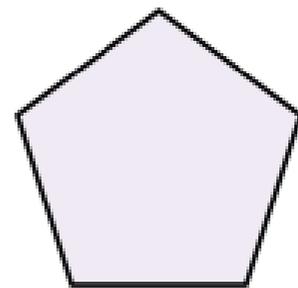
①



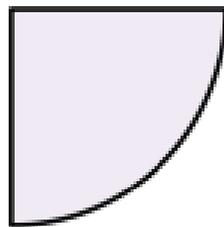
②



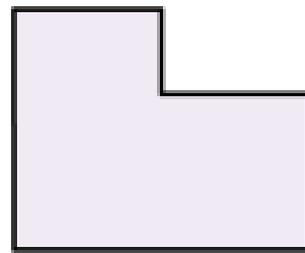
③



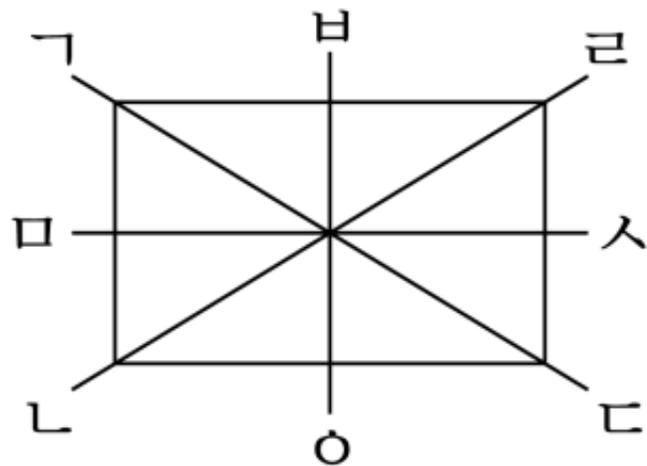
④



⑤



6. 다음 직사각형을 보고, 대칭축을 모두 고르시오.



① 직선 ㄱㄴ

② 직선 ㄱㄷ

③ 직선 ㅁㅅ

④ 직선 ㄱㄹ

⑤ 직선 ㅅㅇ

7. 다음 중 점대칭도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

① 정사각형

② 사다리꼴

③ 원

④ 정육각형

⑤ 정오각형

8. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 옳지 않은 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.

9. 다음 중 합동인 도형 2 개가 되도록 자르는 선이 3 가지 있는 도형은 어느 것입니까?

① 정삼각형

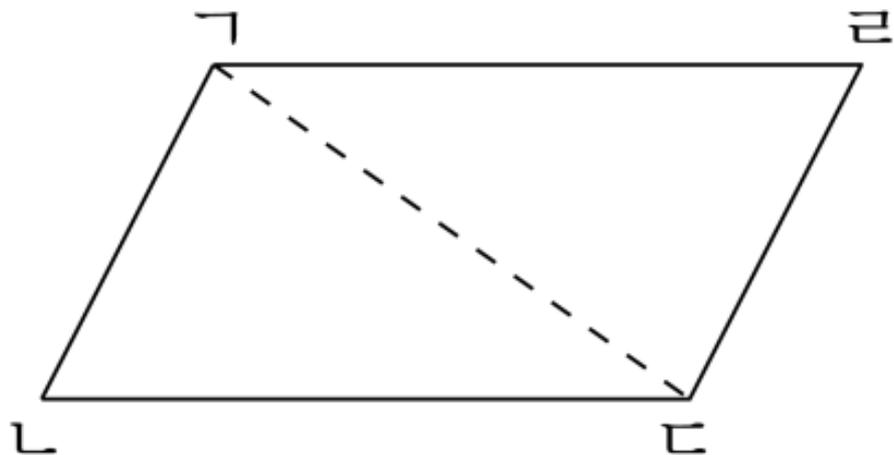
② 정사각형

③ 마름모

④ 원

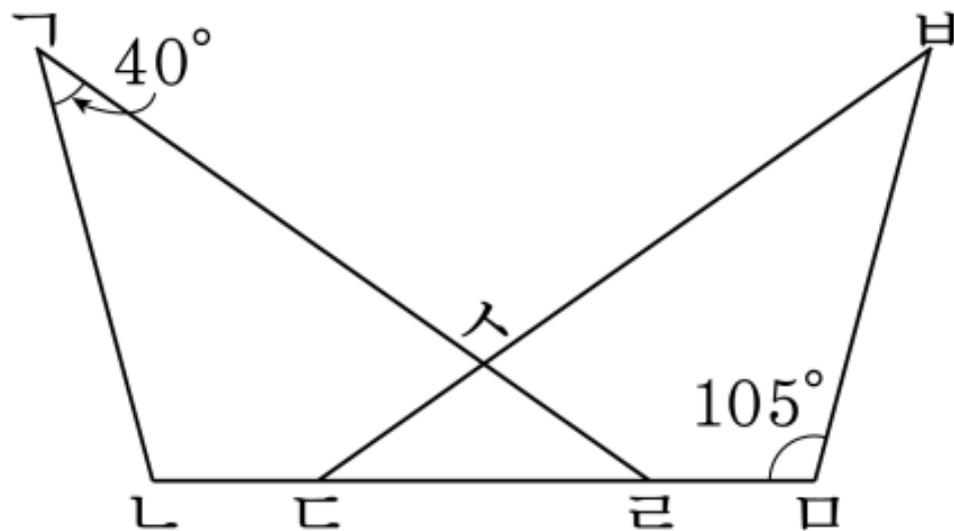
⑤ 정육각형

10. 평행사변형 $ㄱㄴㄷㄹ$ 을 삼각형 $ㄱㄴㄷ$ 과 삼각형 $ㄱㄷㄹ$ 로 나누는 것입니다. 점 $ㄷ$ 의 대응점은 어느 점입니까?



답: 점 _____

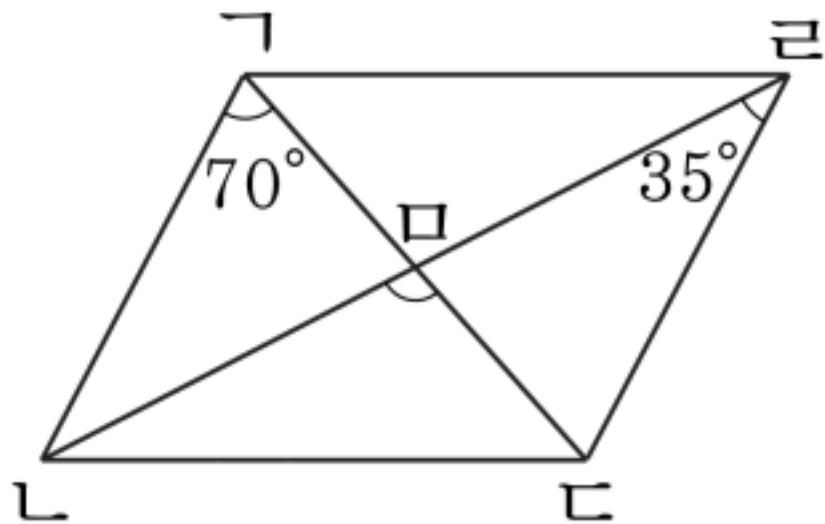
11. 다음 두 삼각형은 서로 합동입니다. 각 \angle 스리의 크기는 얼마입니까?



답:

_____ °

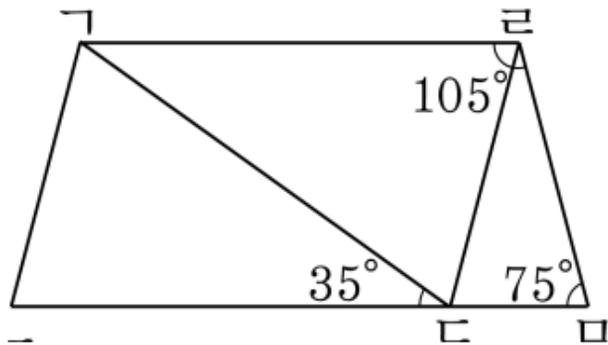
12. 다음 도형은 평행사변형입니다. 각 $\angle \text{D}$ 의 크기를 구하시오.



답:

_____°

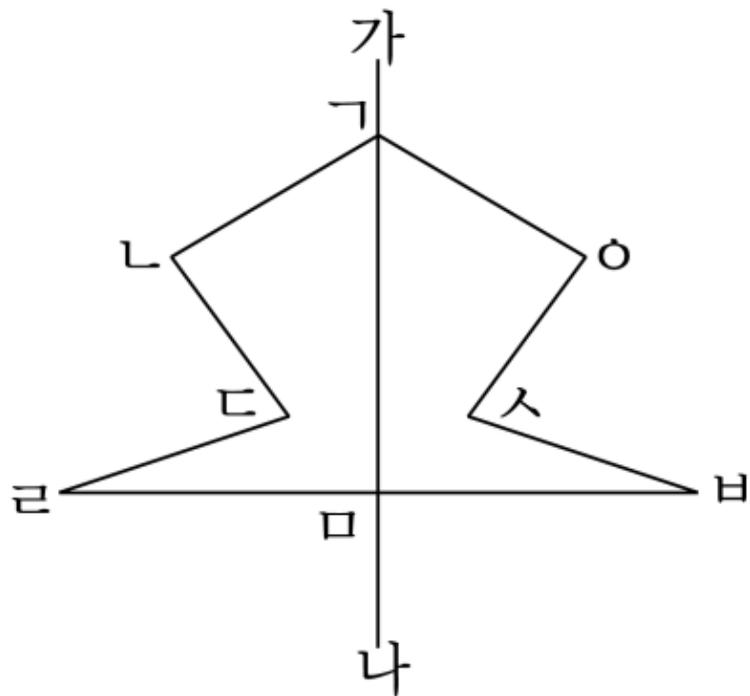
13. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle BCD$ 는 합동이고, 변 BC 과 변 CD 의 길이는 같습니다. 각 $\triangle ABC$ 과 각 $\triangle BCD$ 은 각각 몇 도인지 순서대로 쓰시오.



> 답: _____ °

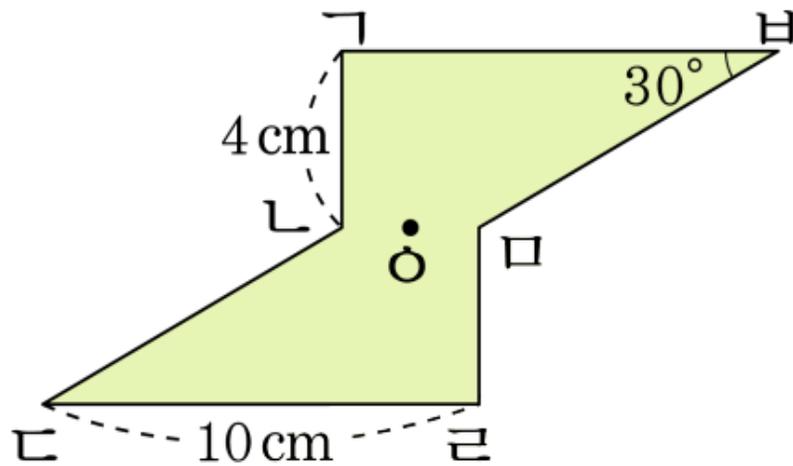
> 답: _____ °

14. 다음은 선대칭도형입니다. 변 \angle 의 대응변을 쓰시오.



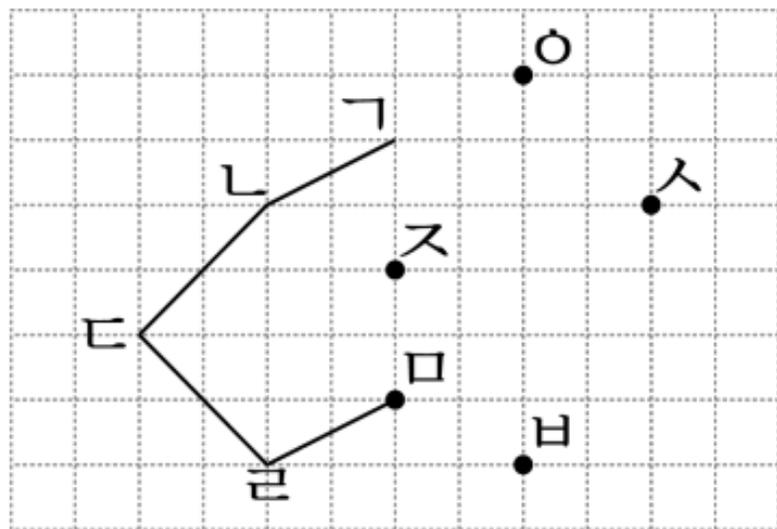
답: 변 _____

15. 점 \circ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분 $\overline{ㄱㄴ}$ 과 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?



- ① 선분 $\overline{ㄱㄴ}$ ② 선분 $\overline{ㄴㄹ}$ ③ 선분 $\overline{ㄷㄹ}$
 ④ 선분 $\overline{ㄴㄷ}$ ⑤ 선분 $\overline{ㄷㄱ}$

16. 다음은 점 스을 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. 선대칭도형이지만 점대칭도형이 아닌 것을 모두 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ 직사각형

㉡ 정삼각형

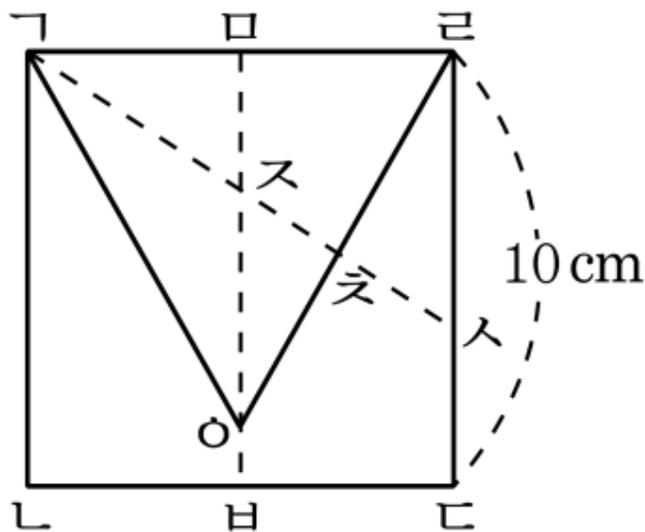
㉢ 평행사변형

㉣ 정오각형

 답: _____

 답: _____

18. 다음 그림과 같이 한 변이 10cm인 정사각형 $ABCD$ 를 선분 BE 를 따라 반으로 접었습니다. 그리고 선분 AE 를 따라 접어 점 C 이 점 O 에 오게 했습니다. 각 BOA 의 크기를 구하시오.



답: _____

°

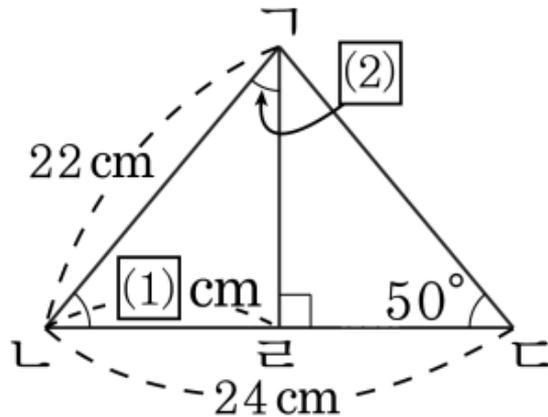
19. 정십이각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개입니까?



답:

_____ 개

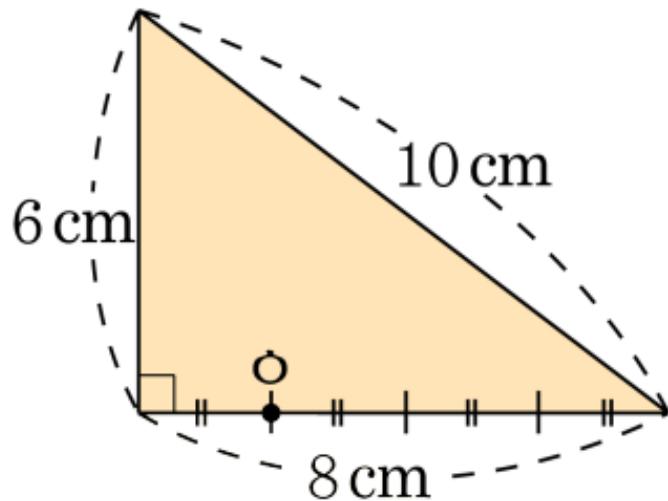
20. 다음 이등변삼각형 $\triangle ABC$ 은 선분 BC 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 수나 각도를 차례대로 써넣으시오.



> 답: _____

> 답: _____^o

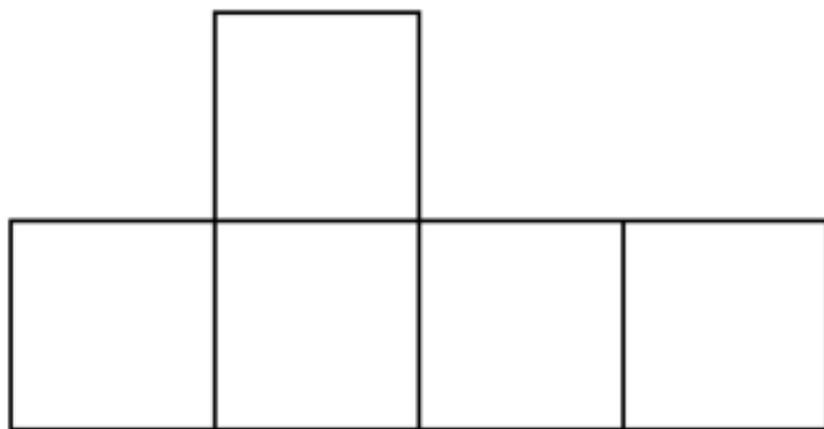
21. 다음과 같은 삼각형을 점 \circ 를 대칭의 중심으로 하여 180° 돌려 점대칭도형을 만들었을 때, 생기는 도형의 전체의 둘레를 구하시오.



답: _____

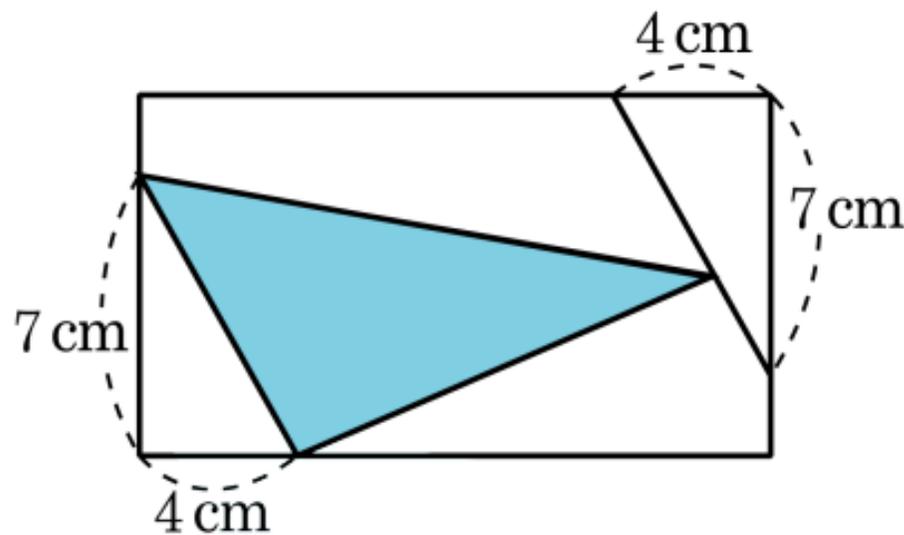
cm

22. 다음은 정사각형 5개를 변끼리 맞닿게 붙여서 만든 것입니다. 정사각형 한 개를 옮겨 붙여서 다른 모양을 만들었을 때 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형은 몇 개입니까?



> 답: _____ 개

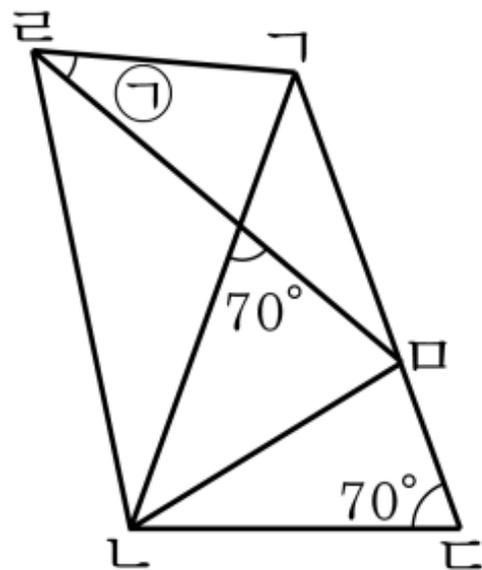
23. 다음 도형은 가로 길이 16 cm, 세로 길이 9 cm 인 직사각형입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인가요?



답:

_____ cm^2

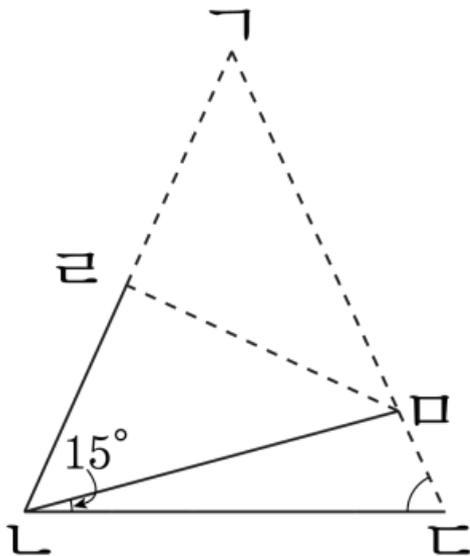
24. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle LDC$ 와 삼각형 $\triangle LDK$ 은 합동인 이등변삼각형입니다. 각 $\textcircled{\Gamma}$ 의 크기를 구하시오.



답: _____

°

25. 삼각형 $\triangle ABC$ 는 변 AB 과 변 AC 의 길이가 같은 이등변삼각형입니다. 점 A 가 점 B 에 오도록 접으면 각 $\angle BAC$ 이 15° 입니다. 각 $\angle C$ 의 크기를 구하시오.



> 답: _____^o