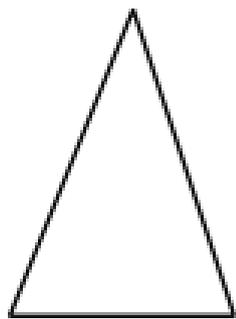
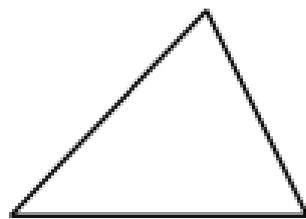


1. 다음 중 겹쳤을 때, 완전히 포개어지는 도형을 2개 고르시오.

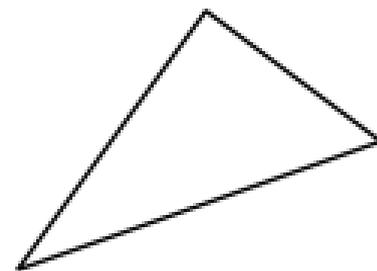
①



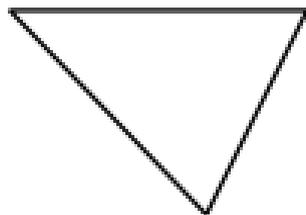
②



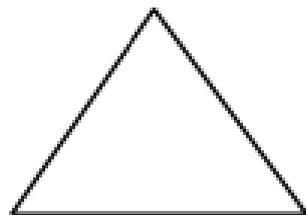
③



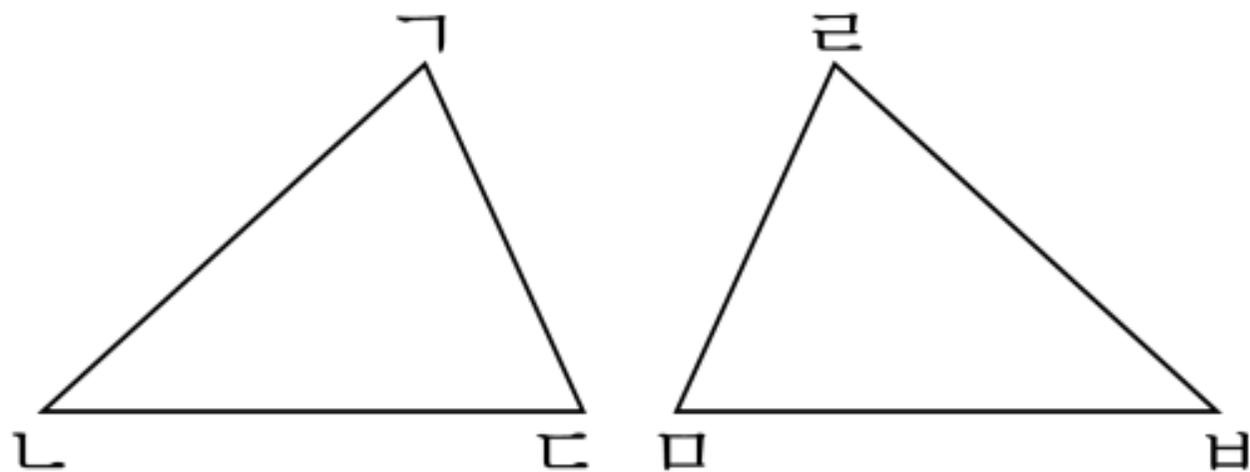
④



⑤

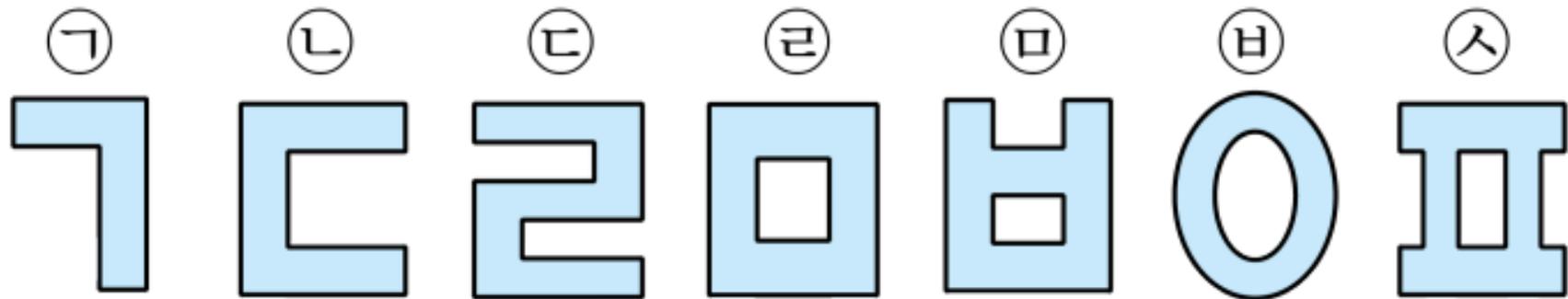


2. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 각 $\angle \alpha$ 의 대응각을 찾아 쓰시오.



> 답: 각 _____

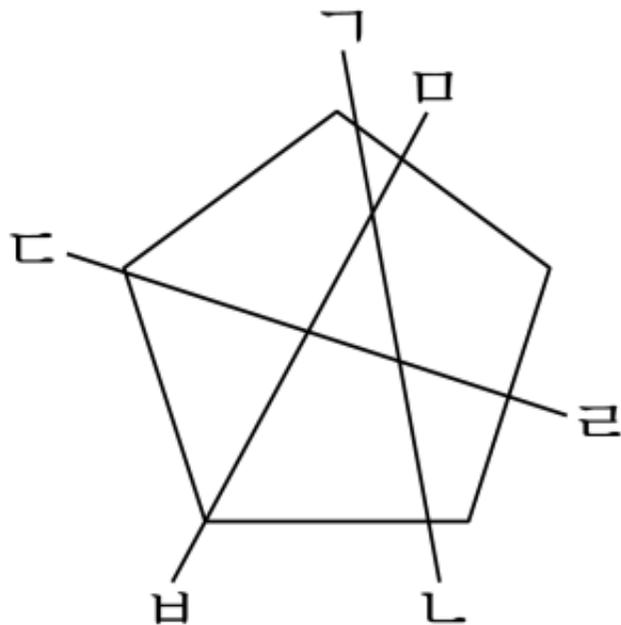
3. 다음 선대칭도형이 아닌 도형을 모두 고르시오.



> 답: _____

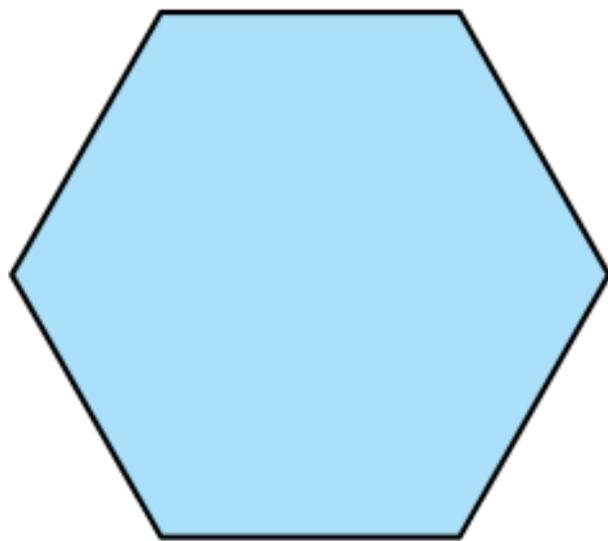
> 답: _____

4. 다음은 선대칭도형입니다. 대칭축을 쓰시오.



> 답: 직선 _____

5. 다음 정육각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개입니까?



① 3 개

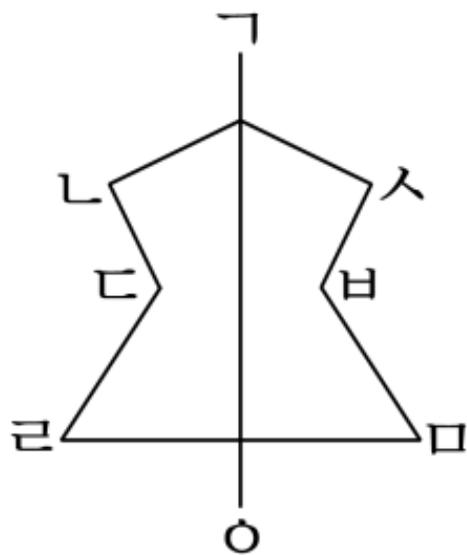
② 4 개

③ 5 개

④ 6 개

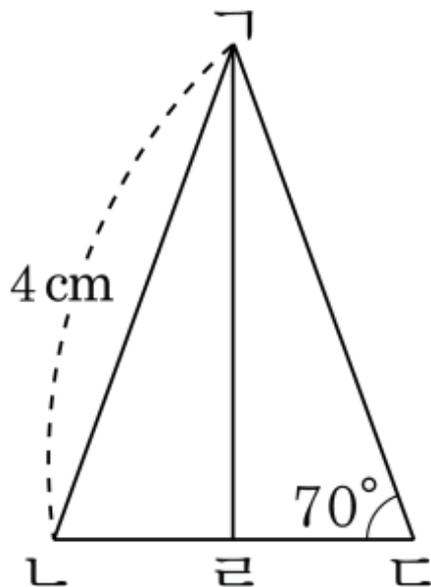
⑤ 7 개

6. 다음은 직선 ΓO 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 변 LD 의 대응변을 찾아 쓰시오.



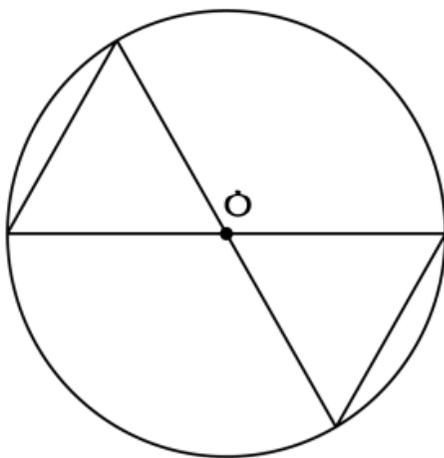
답: 변 _____

7. 선분 BC 를 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 각 BCD 의 크기를 구하시오.



> 답: _____ °

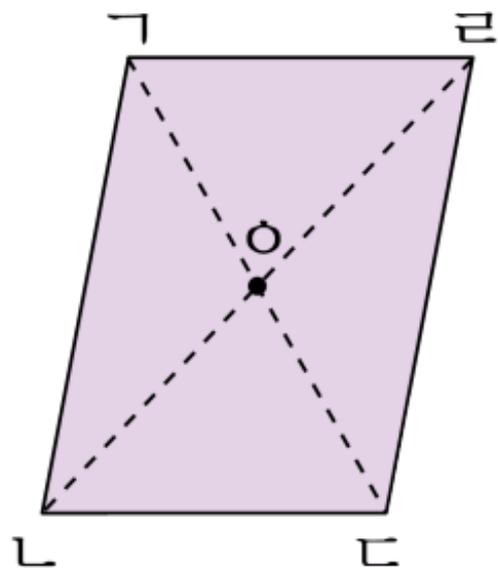
8. 다음 도형을 점 O 를 중심으로 180° 돌리면 처음 도형과 완전히 겹쳐 집니다. 이와 같은 도형을 무슨 도형이라고 하고 점 O 를 무엇이라고 하는지 순서대로 쓰시오.



> 답: _____

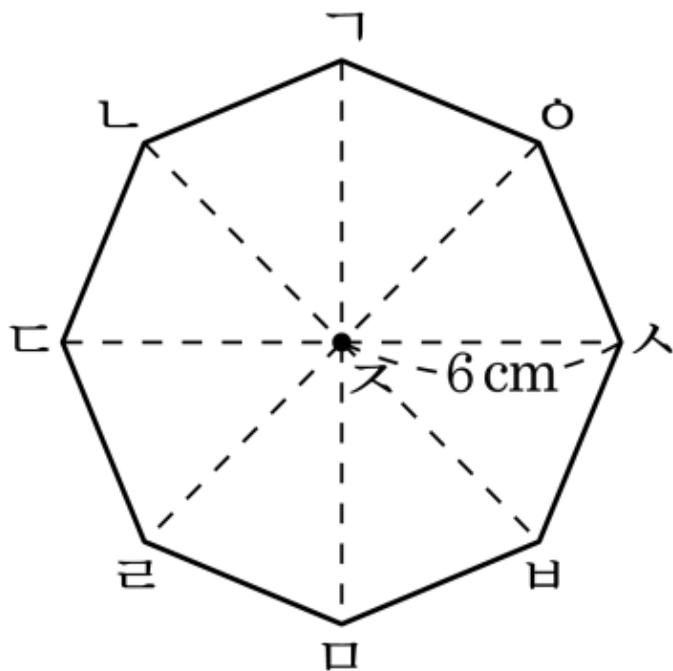
> 답: _____

9. 다음 평행사변형 $ABCD$ 를 점 O 를 중심으로 180° 돌리면, 점 A 는 어느 점의 위치로 움직이는지 구하시오.



> 답: 점 _____

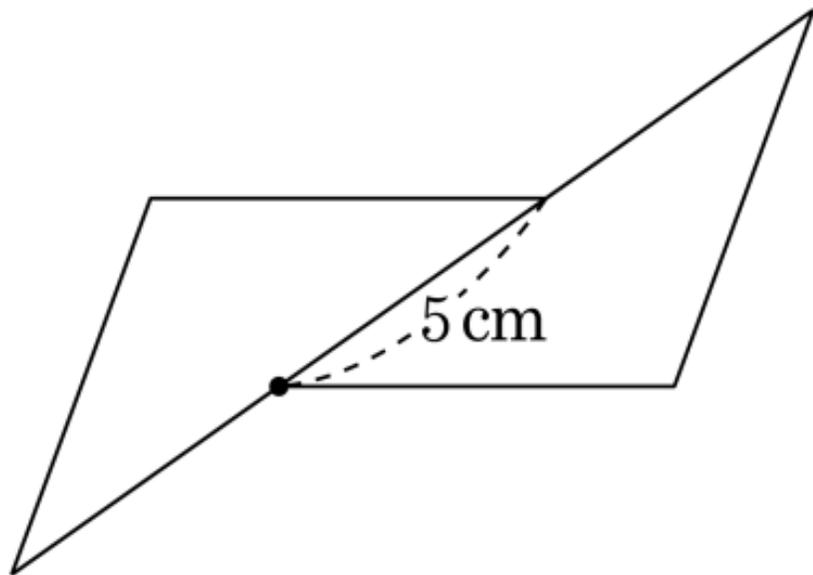
10. 점대칭도형을 보고, 선분 \overline{DS} 의 길이를 쓰시오.



답:

_____ cm

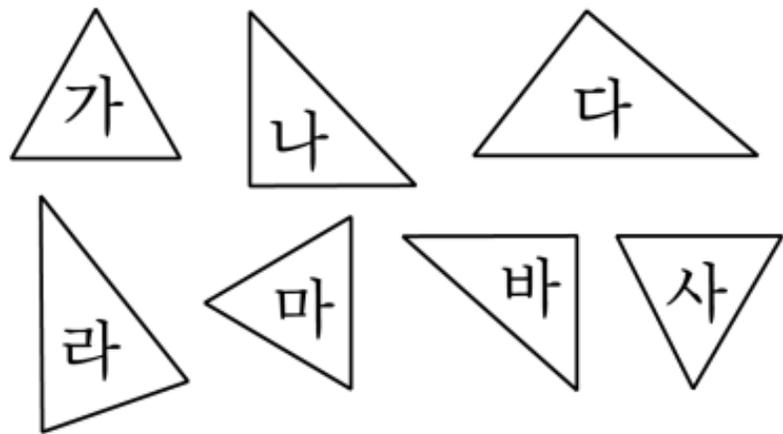
11. 두 삼각형은 점대칭도형입니다. 한 삼각형의 둘레의 길이가 28 cm 일 때, 두 삼각형으로 이루어진 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

12. 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?



① 가 - 바

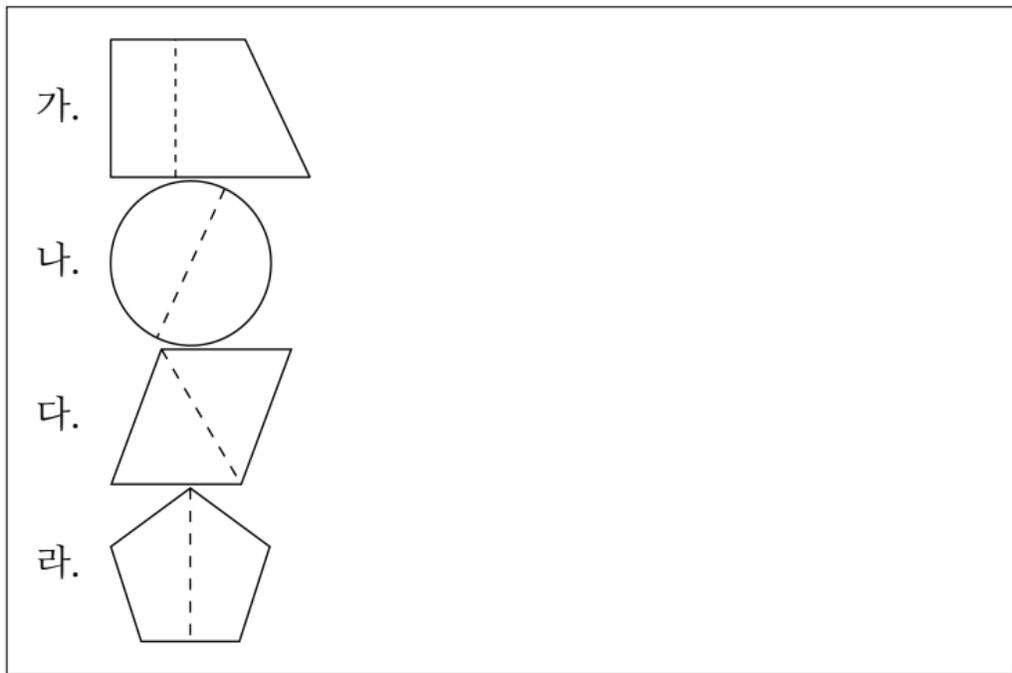
② 가 - 마

③ 나 - 사

④ 다 - 라

⑤ 나 - 마

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



① 가, 나

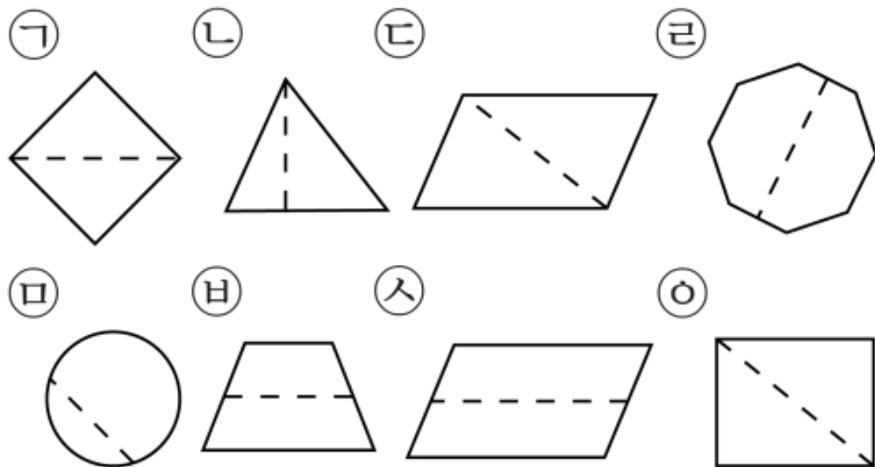
② 가, 나, 다

③ 나, 다, 라

④ 나, 라

⑤ 다, 라

14. 그림과 같은 도형을 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 2 개의 도형들이 서로 합동이 되지 않는 것을 찾으시오.



① ㉮, ㉭, ㉰

② ㉭, ㉱, ㉩

③ ㉰, ㉱, ㉨

④ ㉬, ㉱, ㉨

⑤ ㉮, ㉩, ㉯

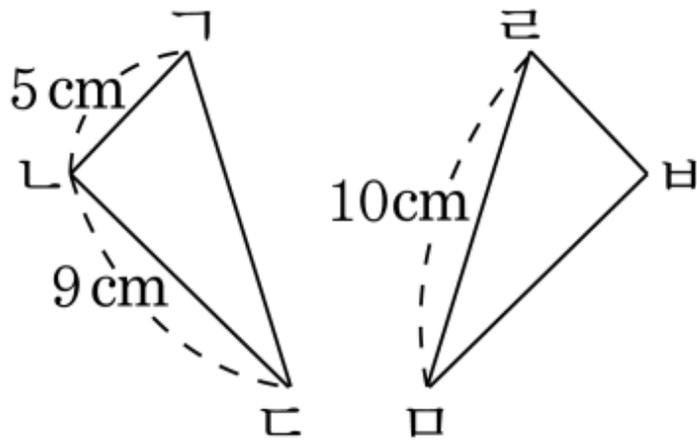
15. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

- 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

16. 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

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



① 각 $\angle H$

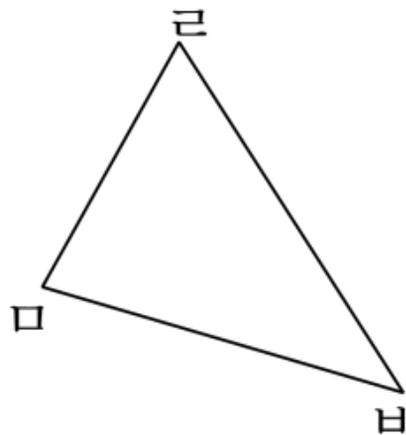
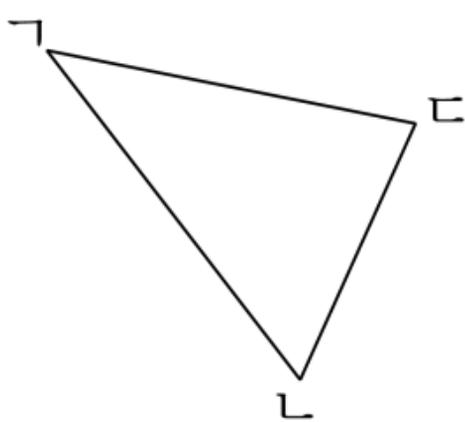
② 각 $\angle M$

③ 각 $\angle K$

④ 각 $\angle G$

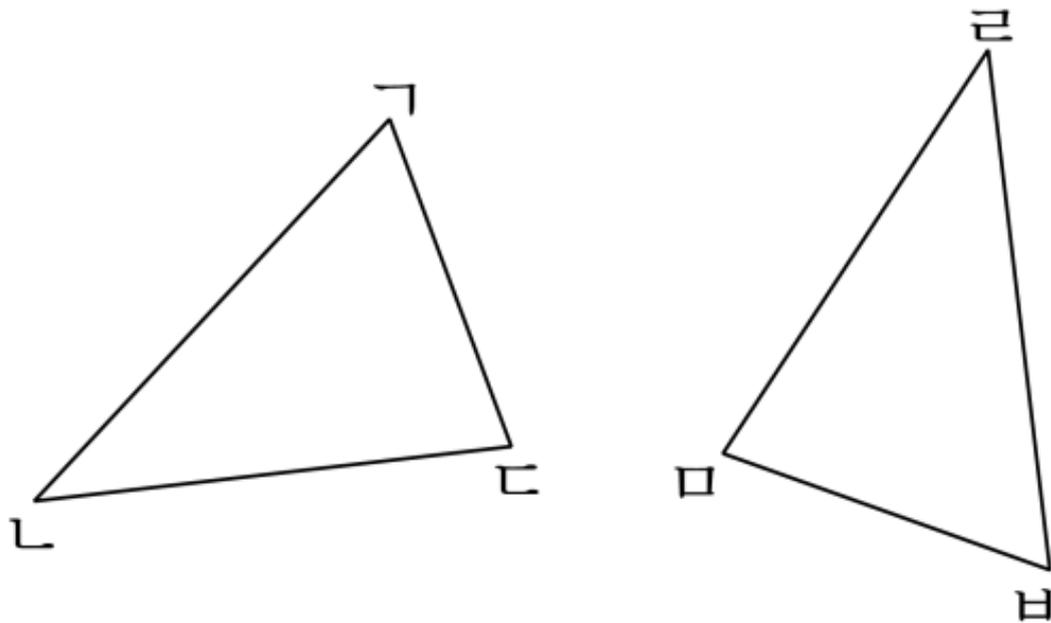
⑤ 각 $\angle L$

18. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 은 서로 합동입니다. 각 $\triangle ABC$ 의 대응각은 어느 것입니까?



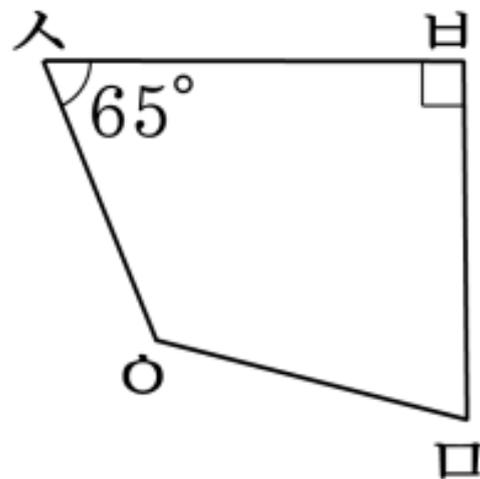
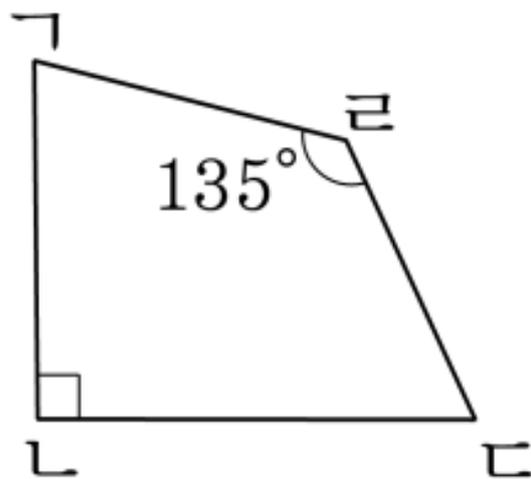
- ① 각 $\triangle ABC$ ② 각 $\triangle BAC$ ③ 각 $\triangle FED$
 ④ 각 $\triangle DEF$ ⑤ 각 $\triangle FDE$

19. 두 도형은 서로 합동입니다. 각 $\angle A$ 의 대응각은 어느 것입니까?



답: 각 _____

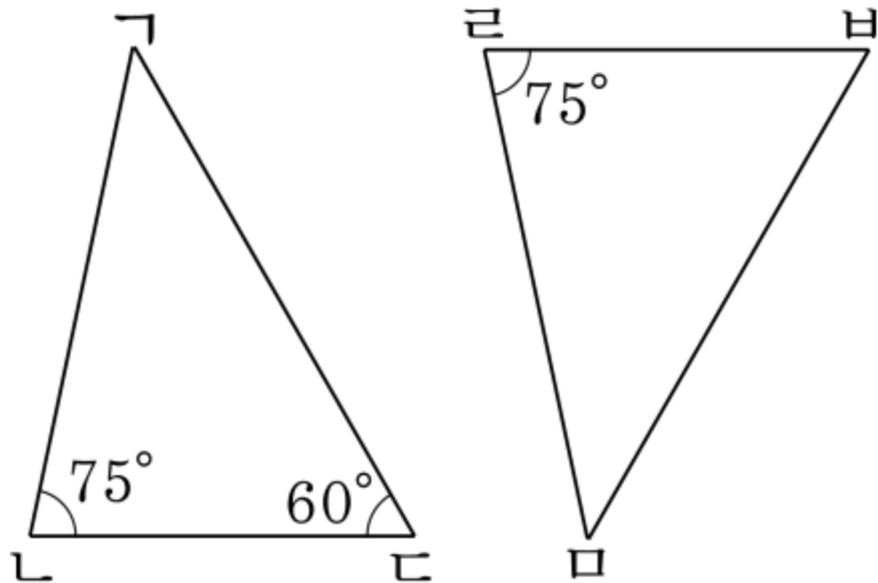
20. 두 도형은 서로 합동입니다. 각 $\angle \text{크}$ 의 크기는 얼마입니까?



답:

_____ °

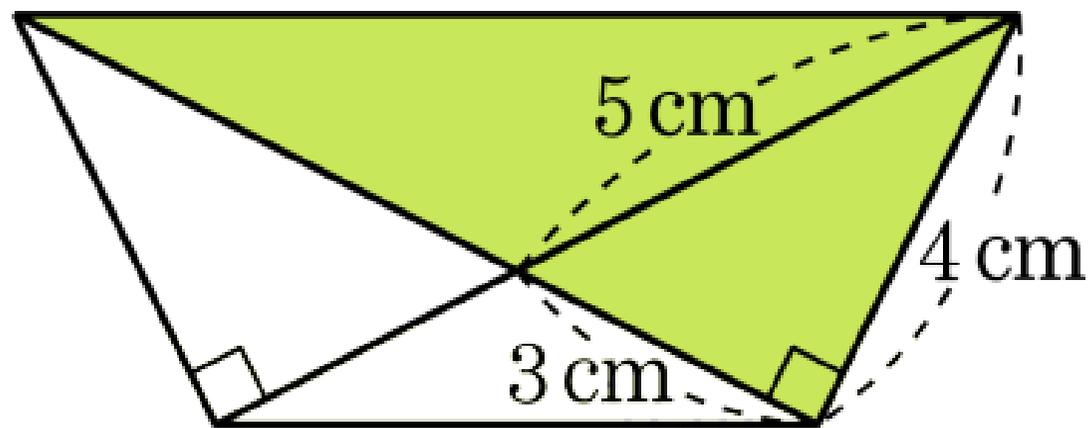
21. 다음 두 삼각형은 서로 합동입니다. 각 $\angle B$ 의 크기는 얼마입니까?



답:

_____ $^\circ$

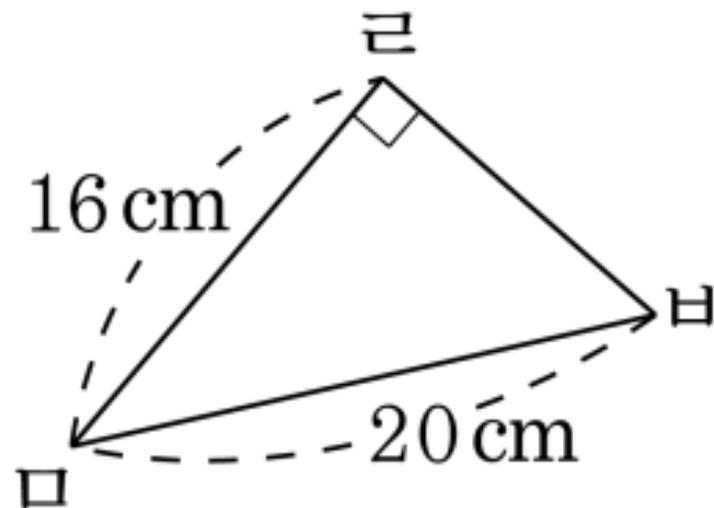
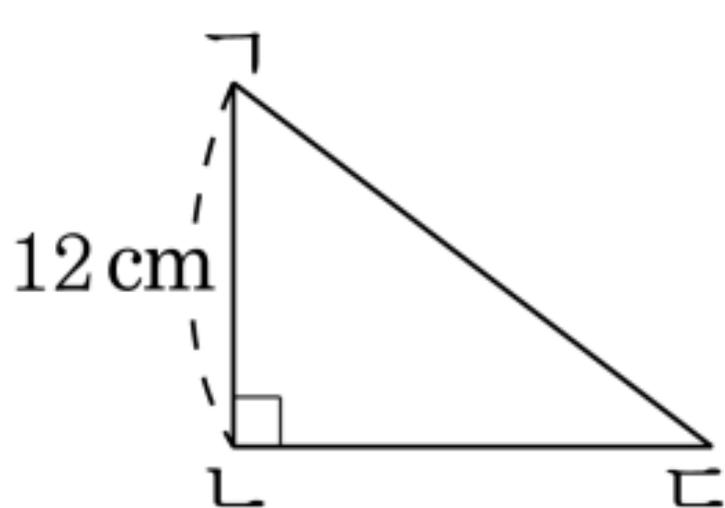
22. 다음 그림은 합동인 직각삼각형을 붙인 것입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



답:

_____ cm^2

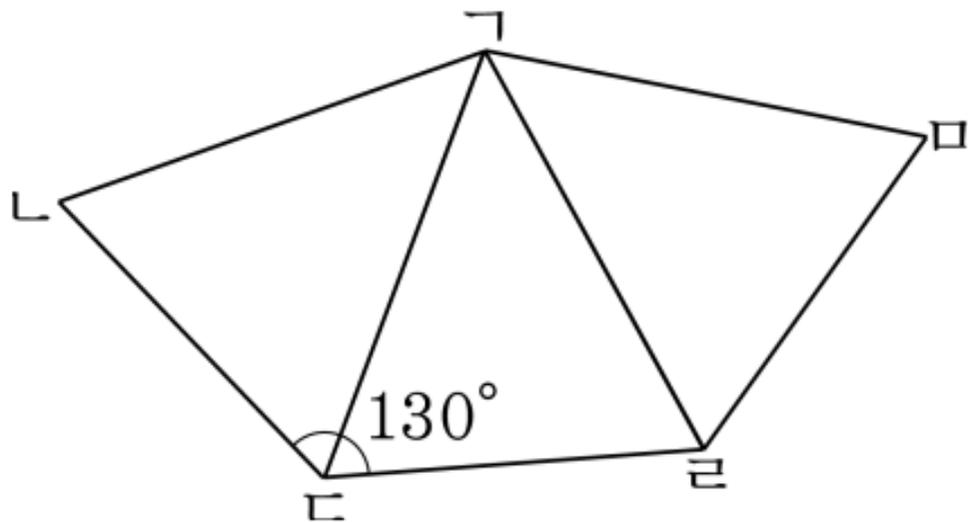
23. 다음 두 삼각형은 합동입니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하시오.



답:

 cm^2

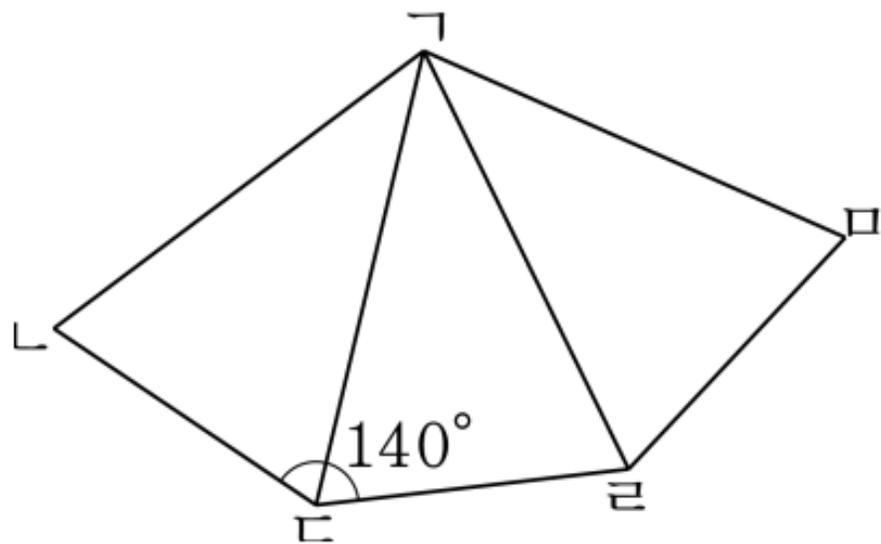
24. 합동인 세 이등변삼각형을 다음 그림과 같이 붙여놓았을 때, 각 $\angle \Gamma$ 의 크기를 구하시오.



답:

°

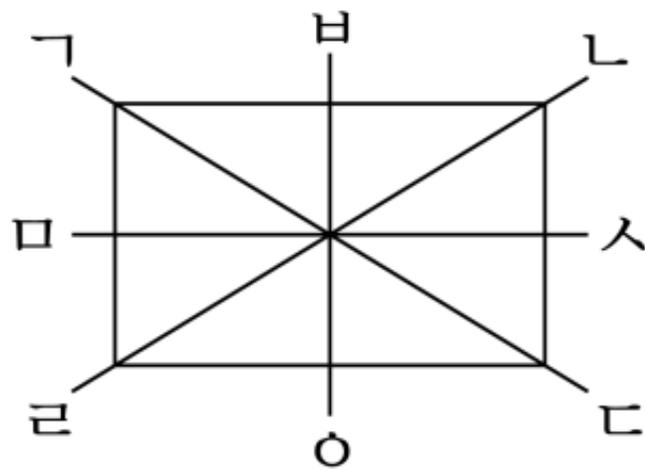
25. 합동인 세 이등변삼각형을 다음 그림과 같이 붙여놓았을 때, 각 $\angle \Gamma$ 의 크기를 구하시오.



답: _____

°

26. 다음 도형은 직사각형입니다. 대칭축으로 알맞은 것을 모두 고르시오.



① 직선 ㄱㄷ

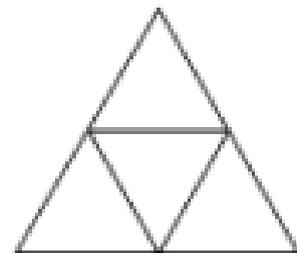
② 직선 ㄴㄷ

③ 직선 ㅅㅇ

④ 선분 ㄱㄷ

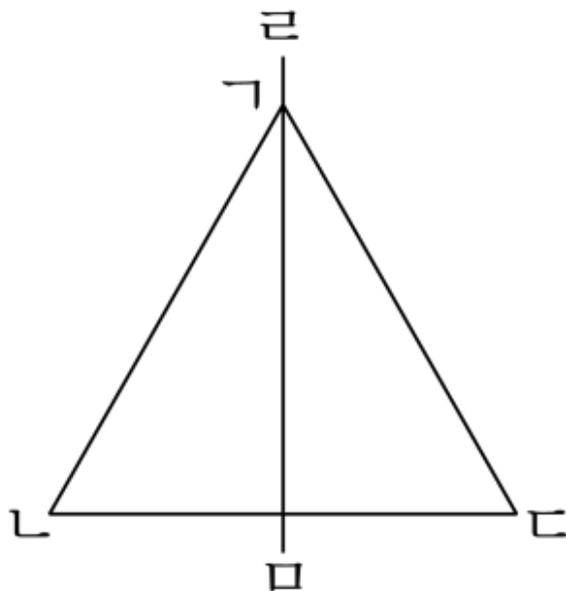
⑤ 직선 ㅇㅅ

27. 다음 도형에서 대칭축을 모두 그린다면 그릴 수 있는 대칭축은 몇 개입니까?



답: _____

28. 다음 삼각형은 선대칭도형입니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이가 42 cm이고, 변 BC 의 길이가 12 cm일 때, 변 AB 의 길이를 구하시오.



> 답: _____ cm

29. 다음 도형 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

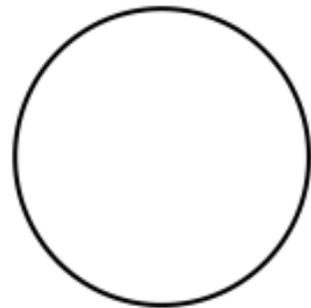
①



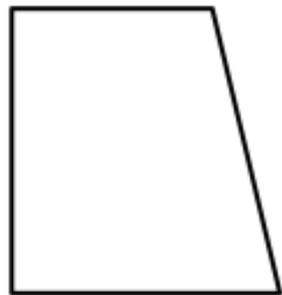
②



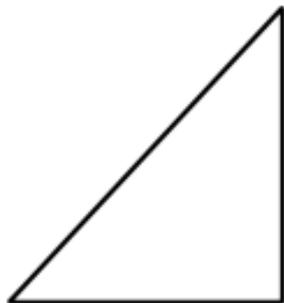
③



④



⑤



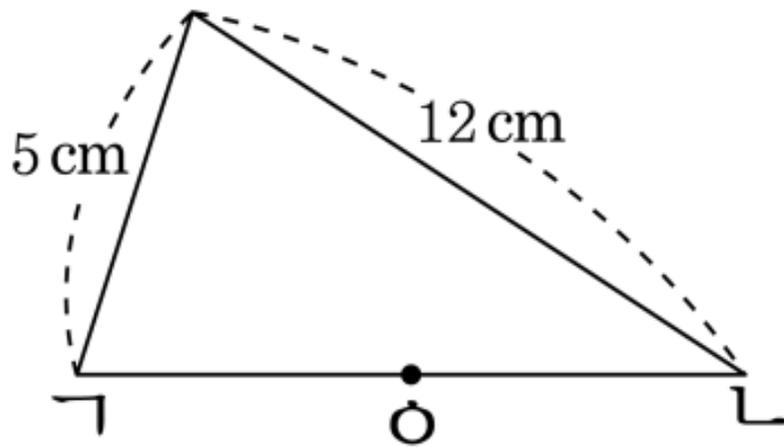
30. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- 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.

31. 다음 설명 중 옳지 않은 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 길이는 같습니다.

32. 다음 그림은 점 O 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것이며, 점 O 은 변 KL 을 이등분 하는 점입니다. 이 점대칭도형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

_____ cm

33. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?

① 정오각형

② 정삼각형

③ 정육각형

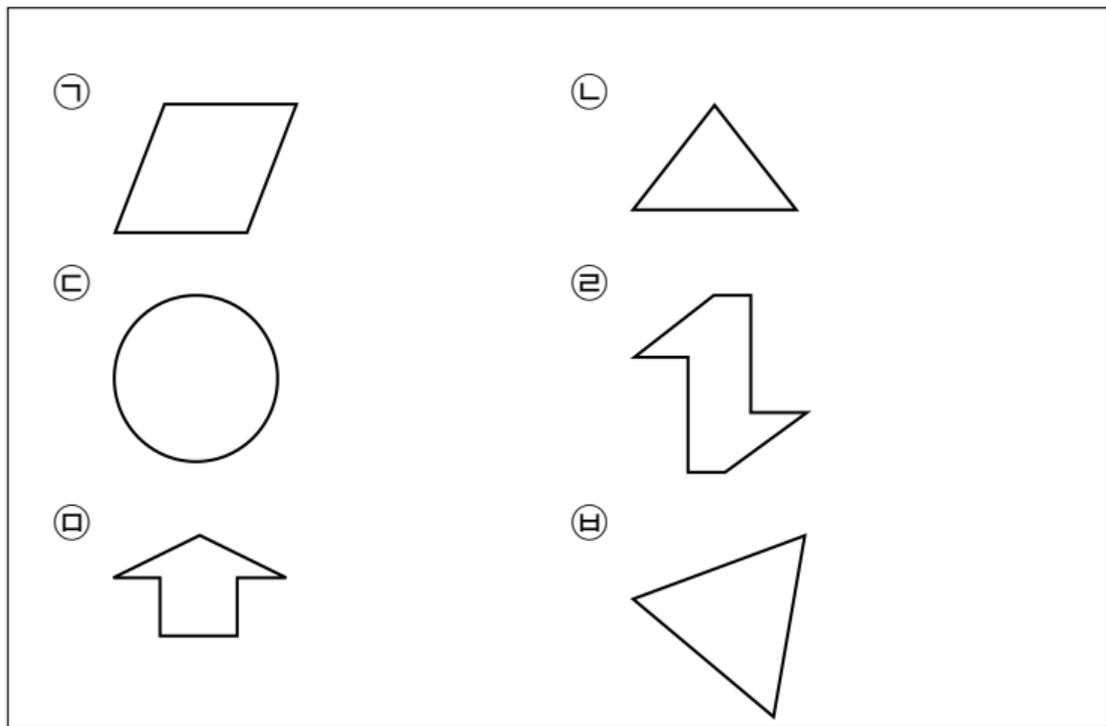
④ 사다리꼴

⑤ 평행사변형

34. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.

- ① 정삼각형은 점대칭도형입니다.
- ② 선대칭도형에서 대칭축은 한 개뿐입니다.
- ③ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 한 개뿐입니다.
- ④ 마름모는 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.
- ⑤ 대칭축은 점대칭도형에도 있습니다.

35. 도형을 보고, 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형의 기호를 쓰시오.



> 답: