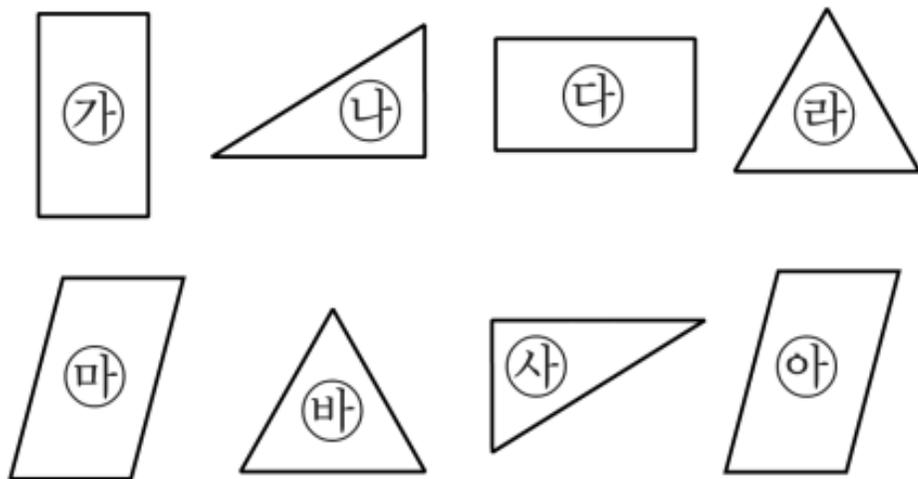


1. 도형 중 서로 합동인 도형을 잘못 짝지은 것은 어느 것입니까?



① 가 - 다

② 나 - 사

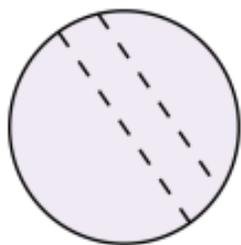
③ 다 - 마

④ 라 - 바

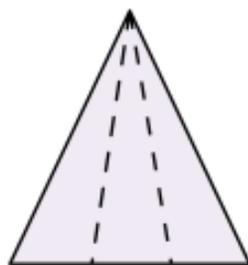
⑤ 마 - 아

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

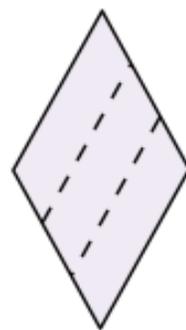
①



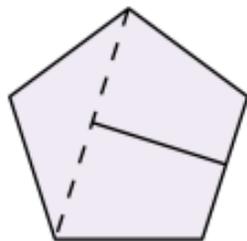
②



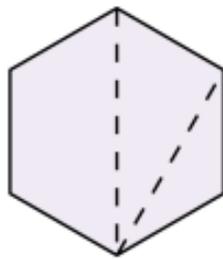
③



④



⑤



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

- ① 넓이가 같은 원
- ② 둘레의 길이가 같은 정삼각형
- ③ 한 변의 길이가 같은 마름모
- ④ 세 각의 크기가 같은 삼각형
- ⑤ 넓이가 같은 정사각형

4. 다음 합동인 도형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

① 도형의 모양과 크기가 같습니다.

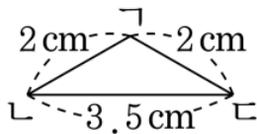
② 대응변의 길이가 같습니다.

③ 대응점의 개수가 같습니다.

④ 도형의 넓이가 다릅니.

⑤ 대응각의 크기가 같습니다.

5. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 순서대로 그 기호를 쓰시오.



가. 점 L을 중심으로 반지름이 2 cm인 원을 그리고, 점 D을 중심으로 반지름이 2 cm인 원을 그립니다.

나. 길이가 3.5 cm인 선분 LD을 그립니다.

다. 두 원이 만나는 점 G에서 점 G과 점 L, 점 G과 점 D을 각각 잇습니다.

> 답: _____

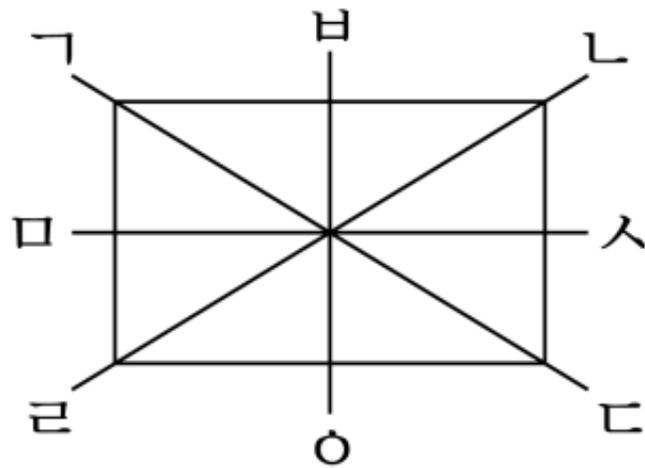
> 답: _____

> 답: _____

6. 한 변의 길이가 6 cm이고 그 양 끝 각이 각각 50° , 100° 인 삼각형을 그릴 때, 제일 먼저 해야 할 것은 무엇입니까?

- ① 각도기를 이용하여 100° 인 각을 그립니다.
- ② 길이가 6 cm인 선분을 그립니다.
- ③ 반지름이 6 cm인 원을 그립니다.
- ④ 두 각이 만나는 점과 선분의 양 끝점을 잇습니다.
- ⑤ 50° 인 각을 그립니다.

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



① 직선 ㄱㄷ

② 직선 ㄴㄷ

③ 직선 ㅅㅇ

④ 선분 ㄱㄷ

⑤ 직선 ㅈㅅ

8. 다음 중 점대칭도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

① 정사각형

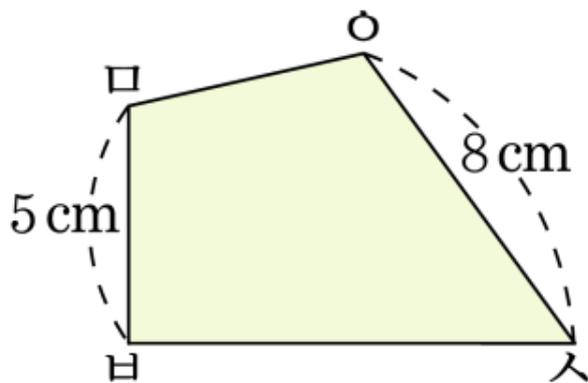
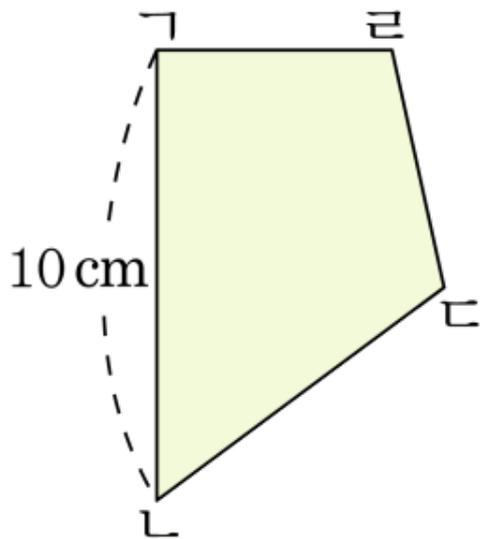
② 사다리꼴

③ 원

④ 정육각형

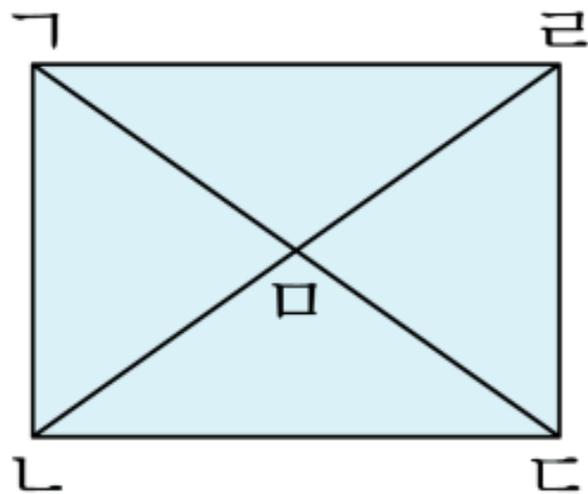
⑤ 정오각형

9. 두 사각형은 합동입니다. 사각형 $\triangleleft \sqsupset \sqsubset \sqsupset$ 의 둘레의 길이가 29cm 라면, 변 $\square \circ$ 의 길이는 몇 cm 인니까?



▶ 답: _____ cm

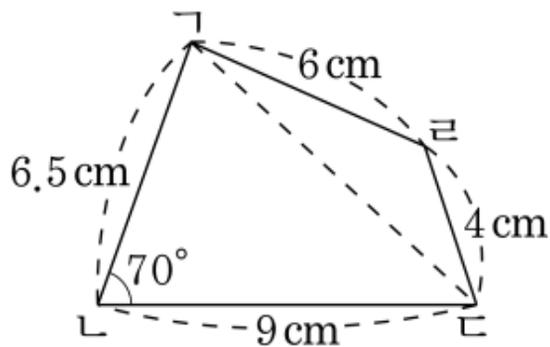
10. 다음 직사각형에서 삼각형 $\triangle KLM$ 과 합동인 삼각형은 몇 개입니까?



답:

개

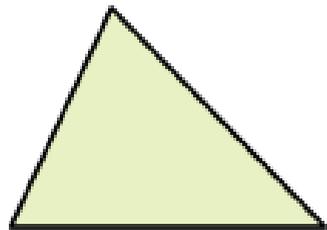
11. 다음 사각형과 합동인 사각형을 그릴 때 이용되는 삼각형 그리는 방법은 어느 것입니까?



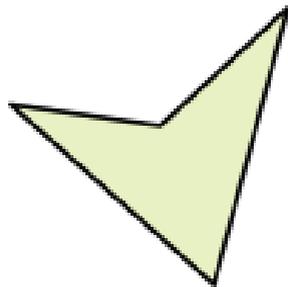
- ① 세 변의 길이를 알 때
- ② 한 변의 길이와 양 끝각의 크기를 알 때
- ③ 두 변의 길이와 그 사이의 끼인각을 알 때
- ④ 세 각의 크기를 알 때
- ⑤ 한 변의 길이와 두 각의 크기를 알 때

12. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?

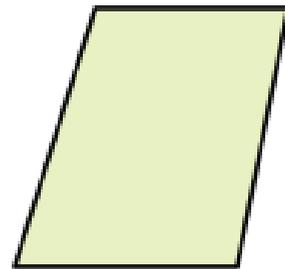
①



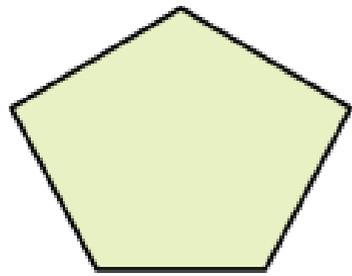
②



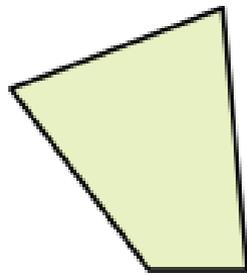
③



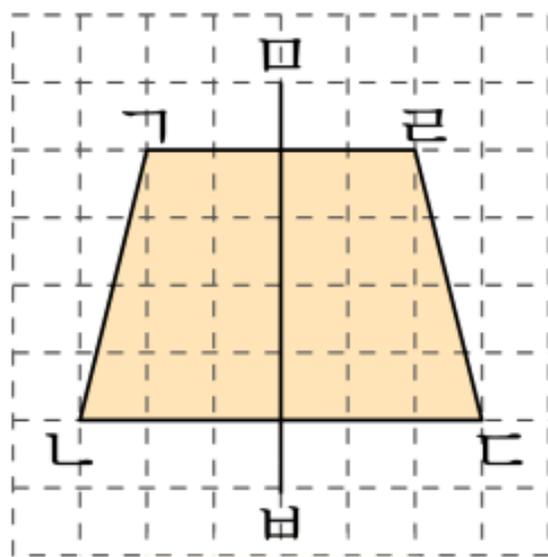
④



⑤

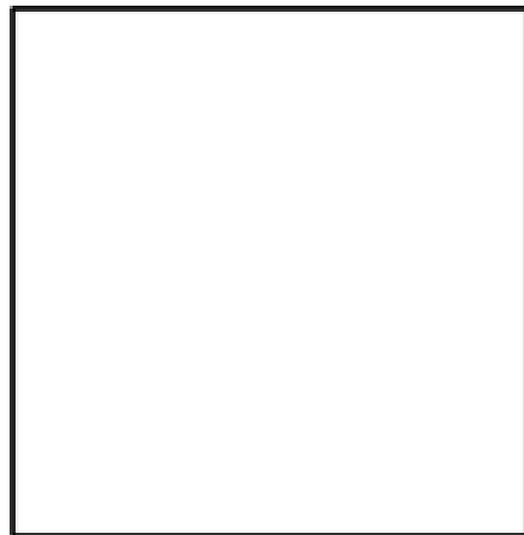


13. 사다리꼴 $ㄱㄴㄷㄹ$ 은 직선 $ㄱㅁ$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.
변 $ㄱㄴ$ 의 대응변을 쓰시오.



▶ 답: 변

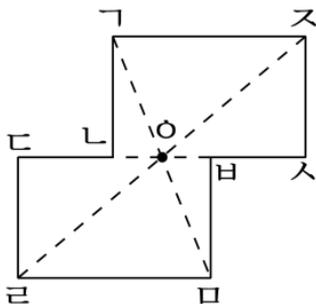
14. 정사각형은 점대칭도형입니다. 대칭의 중심은 몇 개입니까?



답:

개

15. 다음의 도형은 점 \circ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 다음 각각의 대응점을 차례대로 구하시오.



점 ㄱ \Leftrightarrow 점
 점 ㄴ \Leftrightarrow 점
 점 ㄷ \Leftrightarrow 점
 점 ㄹ \Leftrightarrow 점

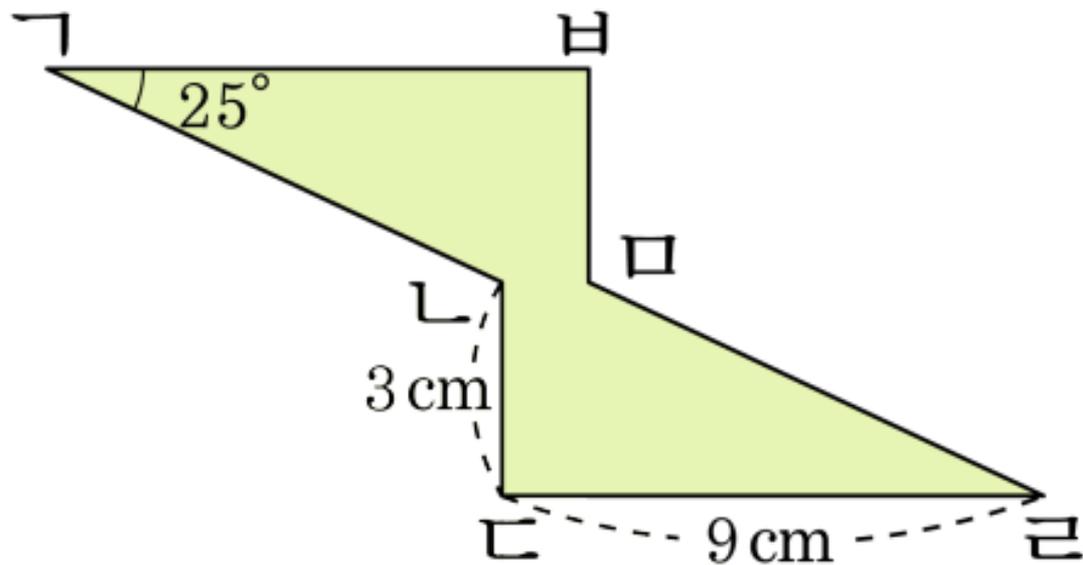
> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

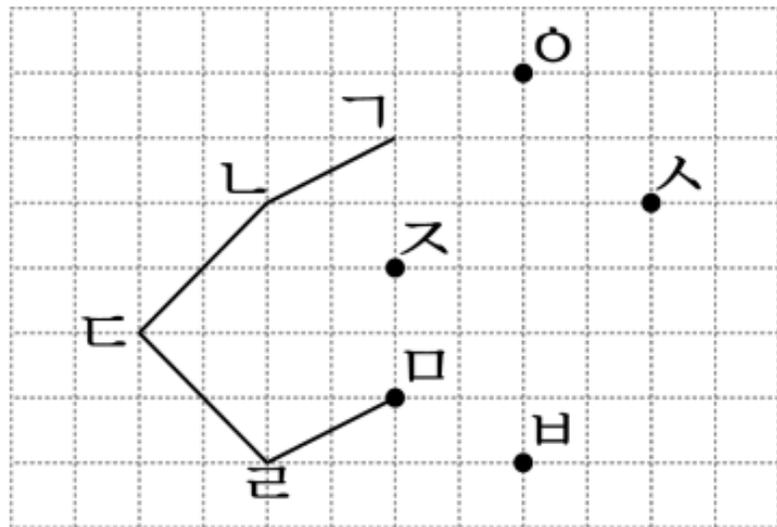
16. 아래 도형은 점대칭도형입니다. 변 $\square\text{H}$ 의 길이는 몇 cm입니까?



답:

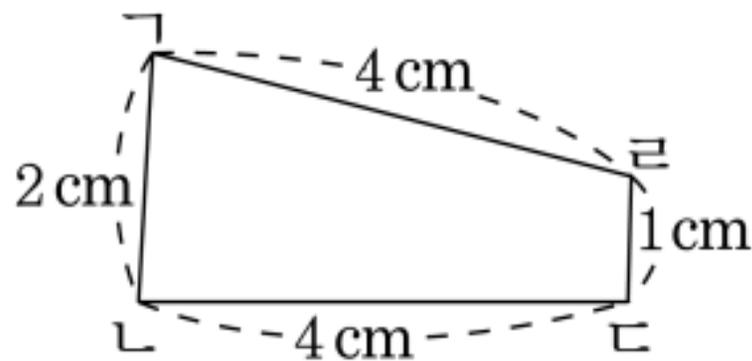
_____ cm

17. 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

18. 자와 컴퍼스만 사용하여 다음 사각형 Γ \square 과 합동인 사각형을 그리기 위해서는 어떤 조건을 더 알아야 합니까?



- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| ① 각 Γ \square 의 크기 | ② 각 \square Γ 의 크기 |
| ③ 각 \square Γ 의 크기 | ④ 각 Γ \square 의 크기 |
| ⑤ 대각선 Γ \square 의 길이 | |

19. 한 변의 길이가 8 cm 이고, 그 양 끝각으로 <보기>에서 2개의 각을 골라 삼각형을 그리려고 합니다. 모두 몇 가지의 삼각형을 그릴 수 있는지 구하시오.

보기

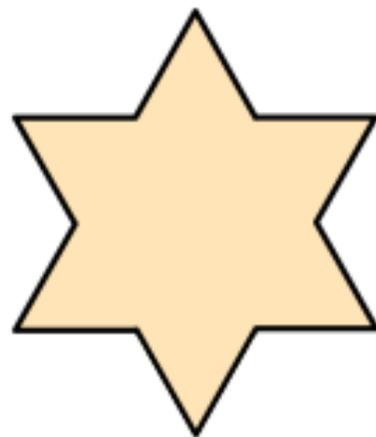
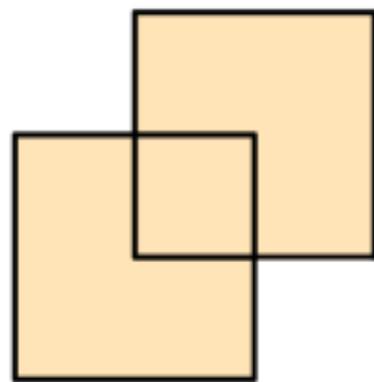
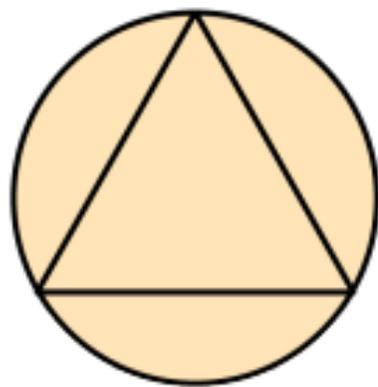
110°, 70°, 95°, 145°, 35°, 170°, 50°



답:

_____ 가지

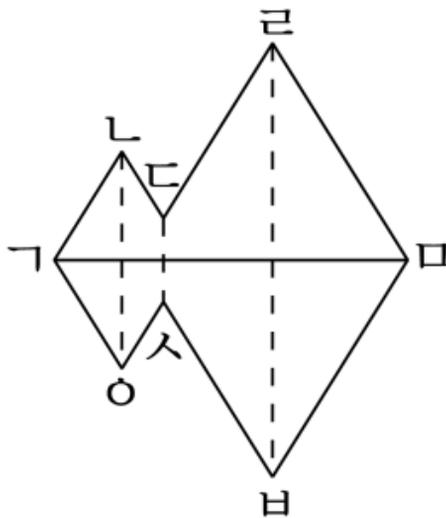
20. 다음 세 도형은 모두 선대칭도형입니다. 대칭축의 수를 모두 더하면 몇 개입니까?



답:

개

21. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 대칭축 $\Gamma\Delta$ 과 수직으로 만나면서 이등분되는 선분을 모두 고르시오.



① 선분 $\Gamma\lambda$

② 선분 $\lambda\omicron$

③ 선분 $\Delta\omicron$

④ 선분 $\rho\Delta$

⑤ 선분 $\rho\vartheta$

22. 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 알파벳을 찾아 쓰시오.

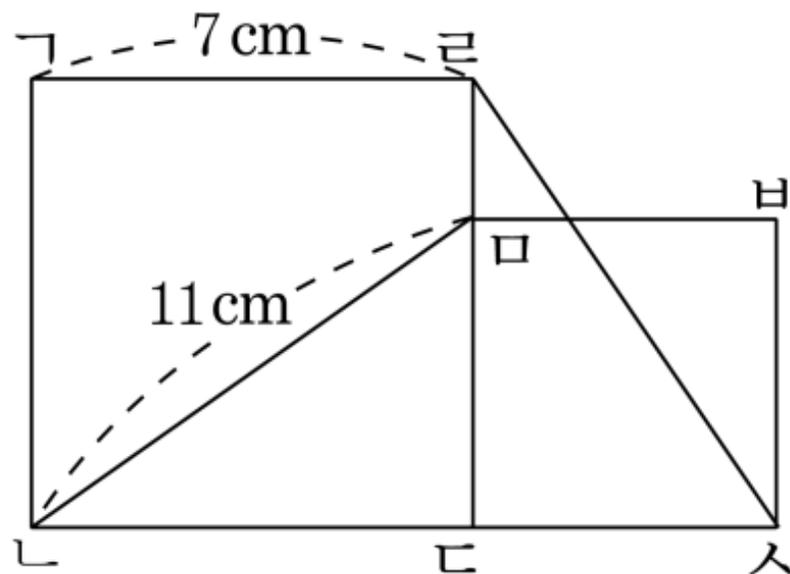
G	E	K	A	D	O	
V	H	R	I	M	N	Q

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

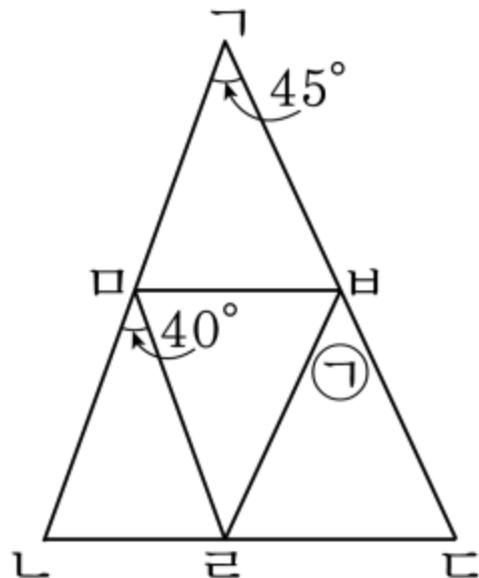
23. 다음 그림의 사각형 $\triangleleft\triangleangleright\triangleangleright$ 과 사각형 $\triangleangleright\triangleangleright\triangleangleright$ 는 모두 정사각형입니다. 변 \triangleangleright 의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

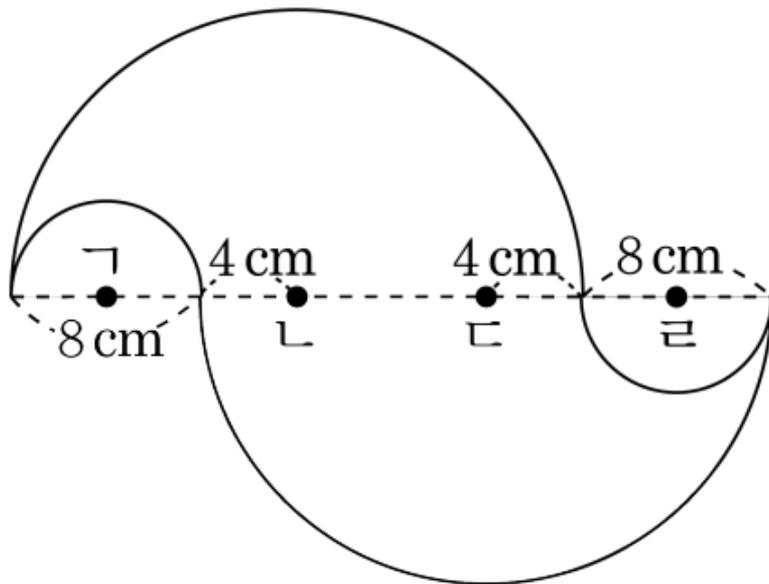
24. 다음 그림과 같이 삼각형 $\triangle ABC$ 을 꼭짓점 A 이 변 BC 위의 점 D 에 닿도록 접었습니다. 각 $\angle D$ 의 크기는 몇 도입니까?



답: _____

°

25. 오른쪽 그림은 점 ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ을 중심으로 하는 4개의 반원의 둘레를 이어 놓은 점대칭도형입니다. 대칭의 중심은 점 ㄱ에서 점 ㄹ의 방향으로 몇 cm 떨어진 곳에 있습니까?



▶ 답: _____ cm