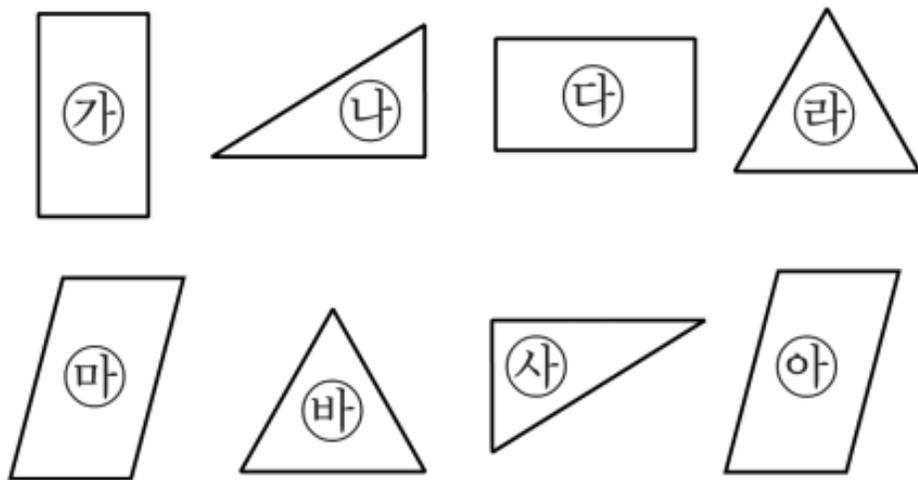


1. 도형 중 서로 합동인 도형을 잘못 짝지은 것은 어느 것입니까?



① 가 - 다

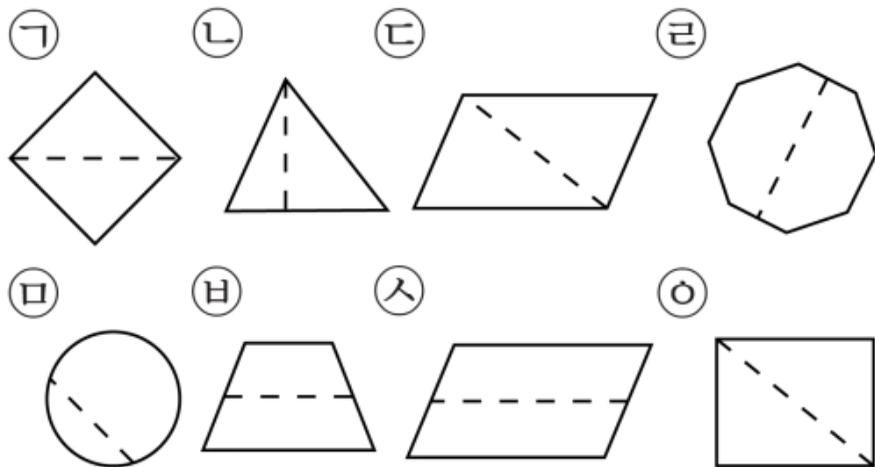
② 나 - 사

③ 다 - 마

④ 라 - 바

⑤ 마 - 아

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



① ㉮, ㉭, ㉰

② ㉭, ㉱, ㉩

③ ㉰, ㉱, ㉨

④ ㉬, ㉱, ㉨

⑤ ㉮, ㉩, ㉯

3. 두 삼각형이 서로 합동이 되는 경우가 아닌 것을 모두 고르시오.

① 세 변의 길이가 같을 때

② 두 변과 그 끼인 각의 크기가 같을 때

③ 세 각의 크기가 같을 때

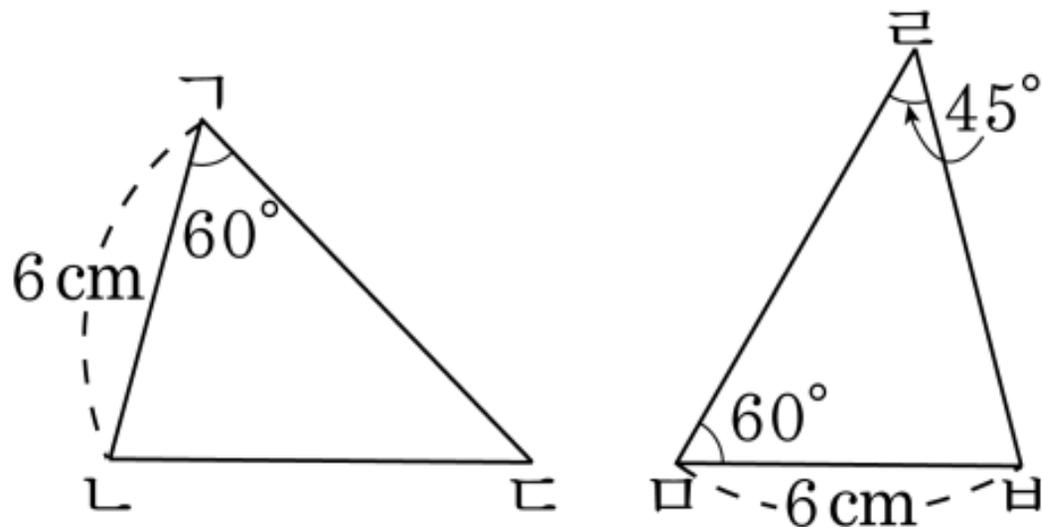
④ 한 변과 양 끝각의 크기가 같을 때

⑤ 넓이가 같을 때

4. 합동인 도형에 대한 설명으로 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 두 도형의 변의 개수가 같습니다.
- ② 두 도형의 모양과 크기가 같습니다.
- ③ 두 도형을 겹쳤을 때 완전히 포개어집니다.
- ④ 두 도형의 넓이가 다릅니다.
- ⑤ 두 도형의 점의 개수가 같습니다.

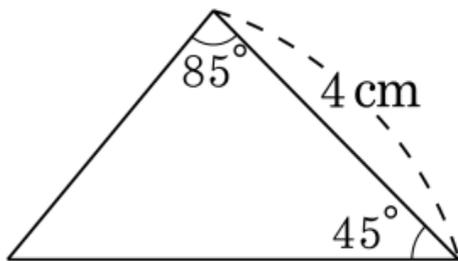
5. 다음 두 도형은 서로 합동입니다. 각 $\angle C$ 의 크기를 구하시오.



답:

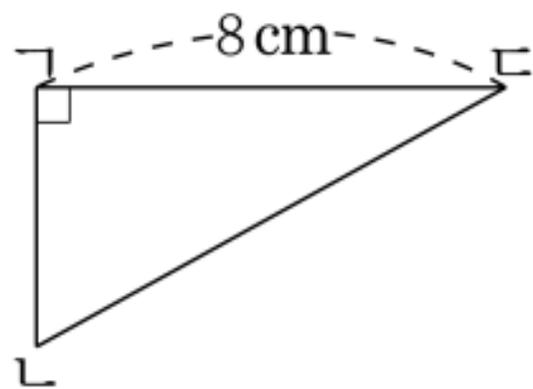
°

6. 다음 삼각형을 그릴 수 있는 방법은 어느 것입니까?



- ① 세 각의 크기를 이용한 방법
- ② 세 변의 길이를 이용한 방법
- ③ 두 변의 길이와 그 끼인각을 이용한 방법
- ④ 두 변의 길이와 한 두각의 크기를 이용한 방법
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 이용한 방법

7. 다음과 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알아야 하는 조건을 아닌 것을 모두 찾으시오.



① 변 $\angle C$

② 변 $\angle A$

③ 각 $\angle A$

④ 각 $\angle C$

⑤ 세 각 크기의 합

8. 다음 알파벳 문자 중에서 점대칭도형인 것은 어느것입니까?

① C

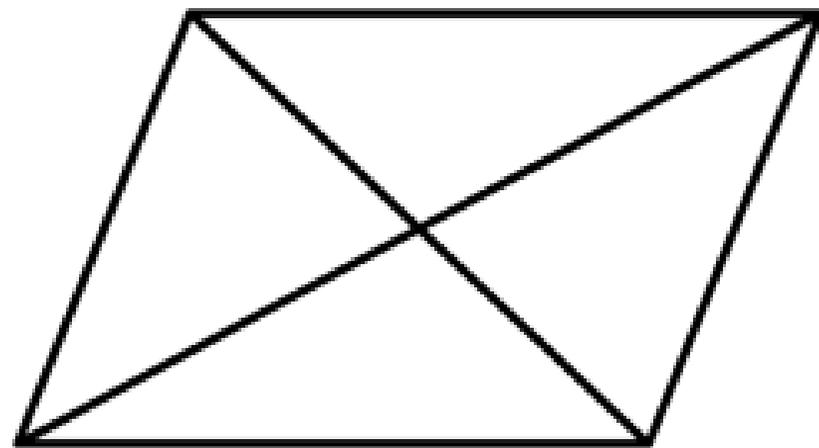
② B

③ N

④ R

⑤ Y

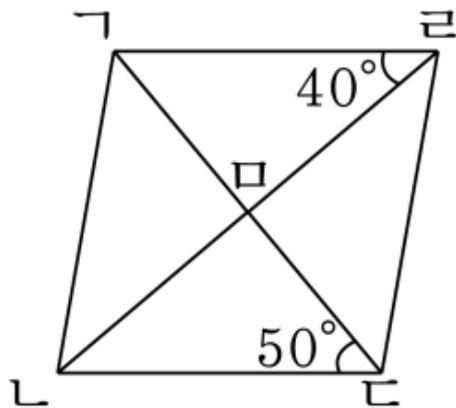
9. 도형에서 서로 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



답:

쌍

10. 다음 평행사변형에서 삼각형 $\triangle GJK$ 과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



① 삼각형 $\triangle JKL$

② 삼각형 $\triangle JKC$

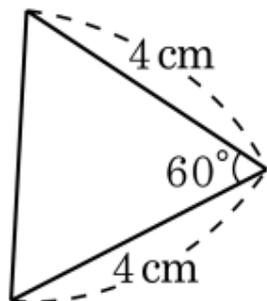
③ 삼각형 $\triangle JKL$

④ 삼각형 $\triangle LJK$

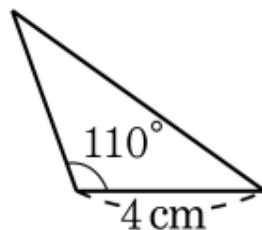
⑤ 삼각형 $\triangle LJK$

11. 서로 합동인 두 도형을 찾아 그 번호를 쓰시오.

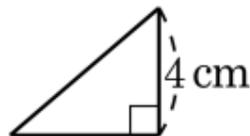
①



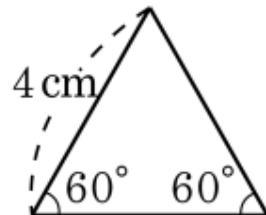
②



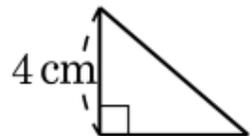
③



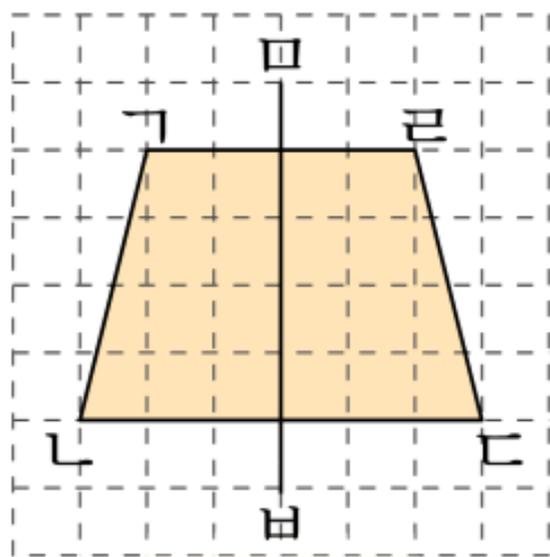
④



⑤

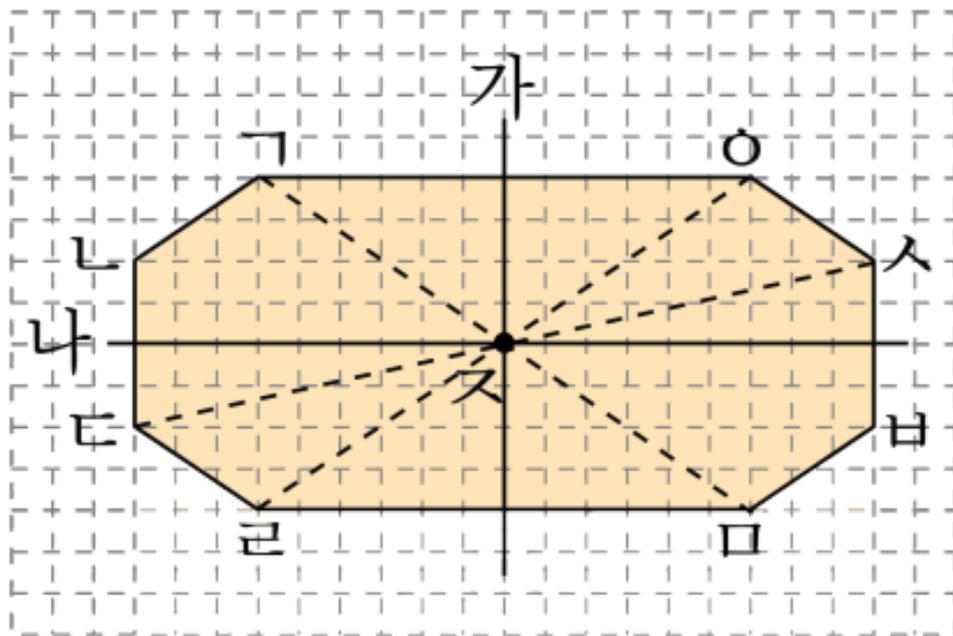


12. 사다리꼴 $ㄱㄴㄷㄹ$ 은 직선 $ㄱㅁ$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.
변 $ㄱㄴ$ 의 대응변을 쓰시오.



➤ 답: 변

13. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 대칭의 중심을 구하시오.

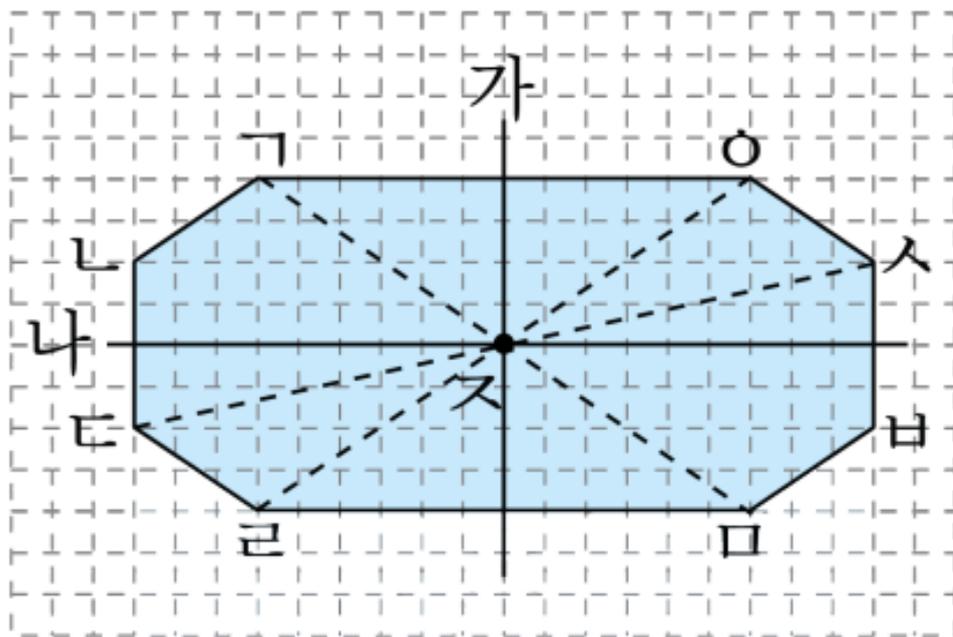


> 답: 점

14. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

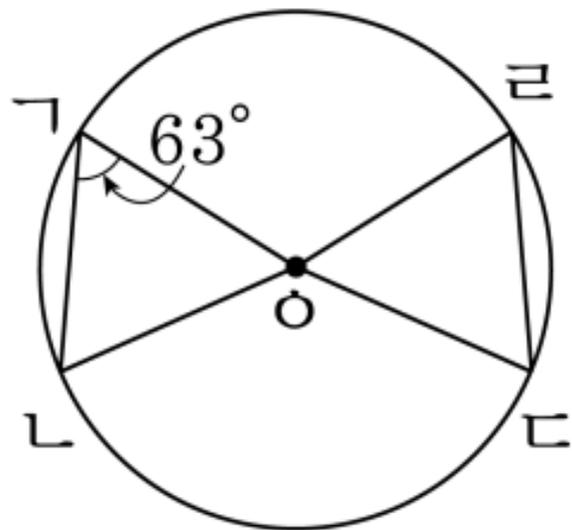
- ① 대응변의 길이와 대응각의 크기는 각각 같습니다.
- ② 대응점을 이은 선분은 항상 대칭의 중심에서 만납니다.
- ③ 대칭의 중심은 항상 1개입니다.
- ④ 점대칭도형은 90° 돌렸을 때, 처음 도형과 겹쳐집니다.
- ⑤ 대응점을 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 길이가 같게 나누어집니다.

15. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 변 ㄷ 의 대응변을 구하시오.



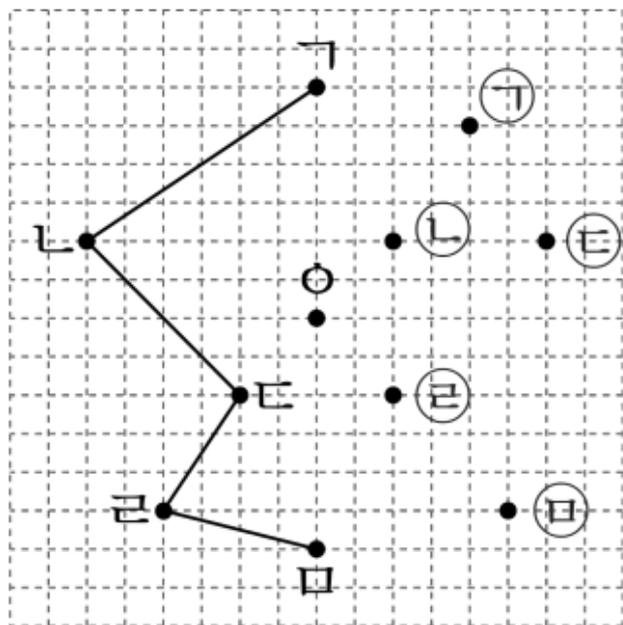
> 답: 변

16. 다음 도형은 점 O 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각 $\angle G$ 의 크기를 구하시오.



> 답: _____ $^\circ$

17. 점 \circ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 점 \square 의 대칭점은 무엇입니까?

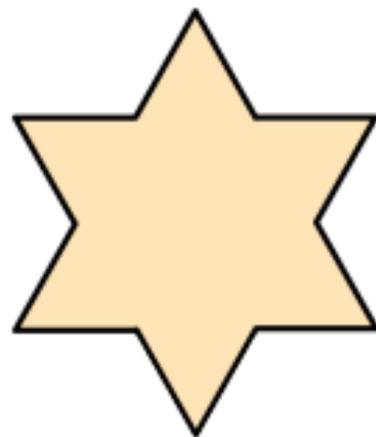
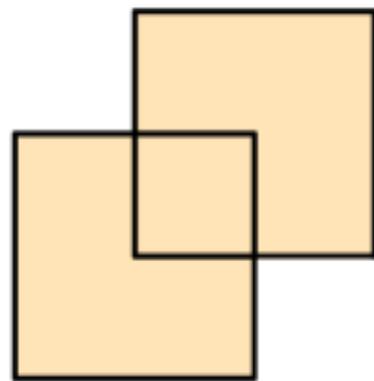
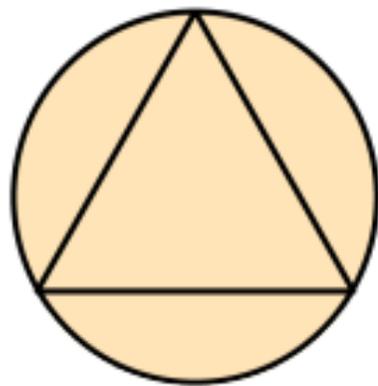


답: _____

18. 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 경우를 모두 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 각각 5 cm, 4 cm, 4 cm 인 삼각형
- ② 세 변의 길이가 각각 4 cm, 5 cm, 10 cm 인 삼각형
- ③ 두 변의 길이가 각각 9 cm, 12 cm 이고, 그 사이의 각이 직각인 삼각형
- ④ 두 변의 길이가 각각 3 cm 이고, 그 사이의 각이 60° 인 삼각형
- ⑤ 한 변의 길이가 6 cm 이고, 양 끝각이 각각 110° , 80° 인 삼각형

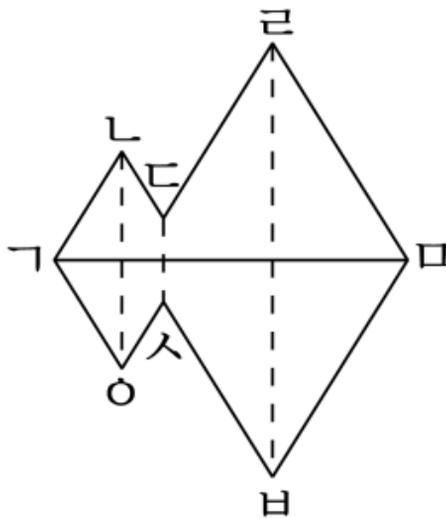
19. 다음 세 도형은 모두 선대칭도형입니다. 대칭축의 수를 모두 더하면 몇 개입니까?



답:

개

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



① 선분 $\Gamma\Lambda$

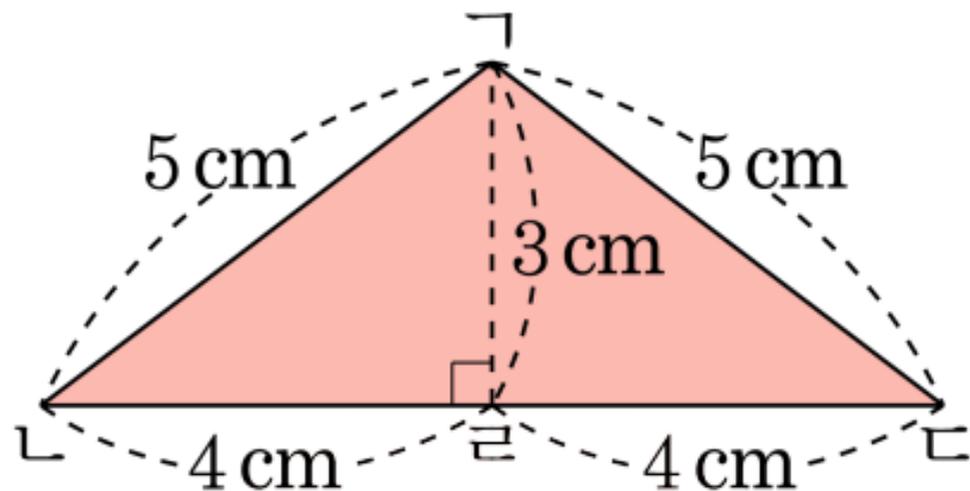
② 선분 ΛO

③ 선분 $\Delta\Sigma$

④ 선분 $\Delta\Gamma$

⑤ 선분 ΔB

21. 점대칭도형의 일부분입니다. 점 $르$ 을 대칭의 중심으로 하여 점대칭도형을 만들었을 때, 그 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

22. 다음 중 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것을 모두 고르시오.

㉠ N

㉡ M

㉢ U

㉣ O

㉤ T

㉥ H

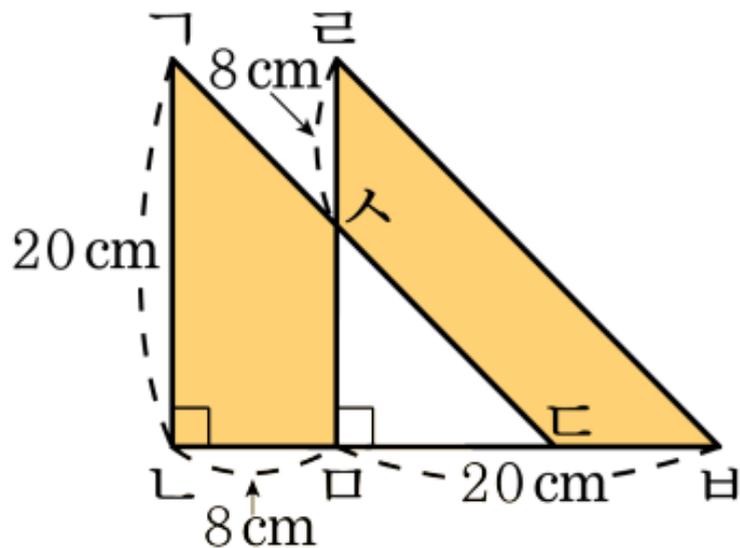


답:



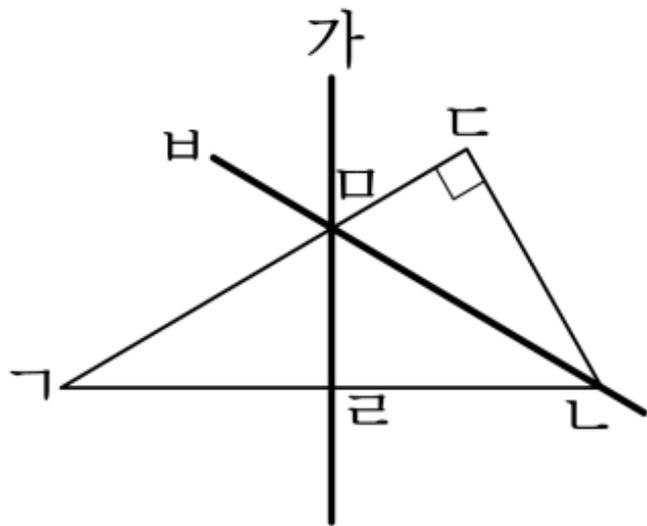
답:

23. 삼각형 $\triangle \Gamma \Delta \Sigma$ 와 삼각형 $\triangle \rho \sigma \nu$ 은 서로 합동인 이등변삼각형입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

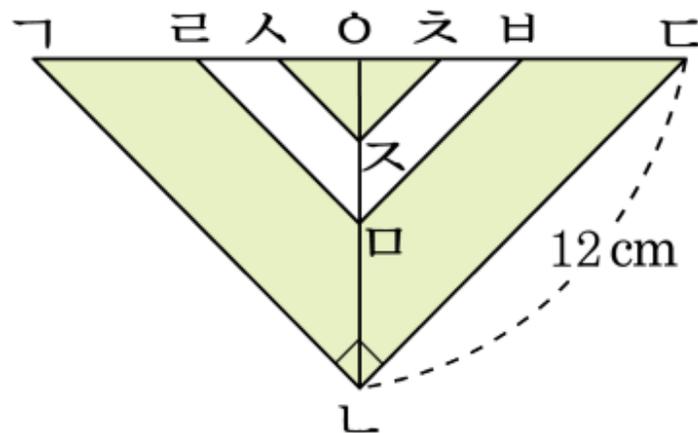
24. 삼각형 $\triangle ABC$ 를 직선 g 를 기준으로 하여 그림과 같이 접었을 때, 점 A 가 점 A' 에 왔고, 직선 BC 를 기준으로 하여 접었을 때, 선분 $A'B'$ 이 선분 $A'C'$ 에 왔습니다. 각 $\angle A$ 는 몇 도입니까?



답: _____

°

25. 다음 그림은 선분 $ㄱㄷ$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형의 일부입니다. 선대칭도형이 완성됐을 때 색칠한 부분의 넓이를 구하시오. (단, 선분 $ㄱㄷ=$ 선분 $ㄴㅇ$, 선분 $ㄴㅅ=$ 선분 $ㅇㅅ$, 선분 $ㄴㅇ=$ 선분 $ㅇㅇ$, 선분 $ㅇㅅ=$ 선분 $ㅇㅅ$)



답: _____