

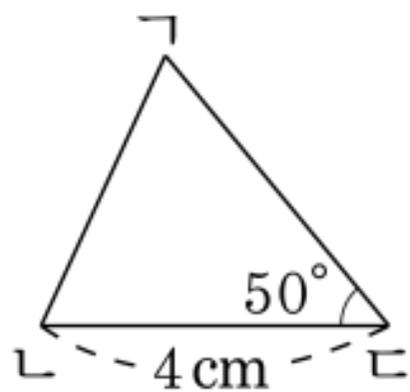
1. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

- ① 반지름이 같은 원
- ② 한 변의 길이가 같은 정삼각형
- ③ 넓이가 같은 평행사변형
- ④ 세 변의 길이가 각각 같은 삼각형
- ⑤ 둘레의 길이가 같은 정사각형

2. 다음 중 서로 합동인 사각형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변은 반드시 4쌍입니다.
- ② 대응변의 길이가 모두 같습니다.
- ③ 대응각의 크기가 모두 같습니다.
- ④ 모양은 같으나 크기는 다릅니다.
- ⑤ 서로 넓이가 같습니다.

3. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 할 때 더 알아야 할 조건이 아닌 것은 어느 것입니까?



① 각 A와 C의 크기

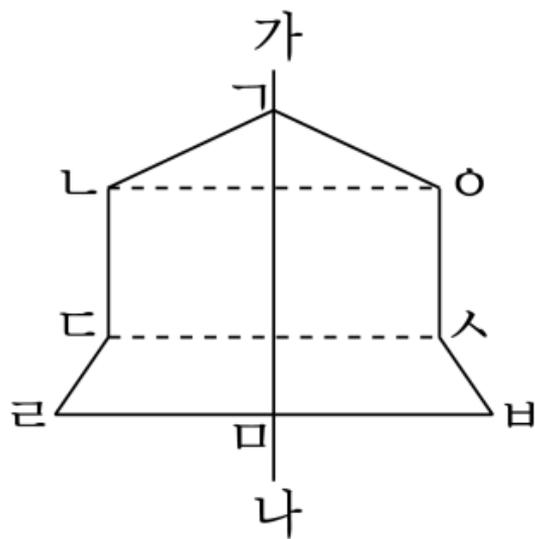
② 변 AC의 길이

③ 변 AB의 길이

④ 변 AB과 변 AC의 길이

⑤ 각 B와 C의 크기

4. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 직선 가나에 의해 똑같이 둘로 나누어지는 선분을 모두 고르시오.



- ① 선분 ㄴㅇ ② 선분 가ㄴ ③ 선분 ㄷㅅ
 ④ 선분 ㅅㅂ ⑤ 선분 ㄹㅂ

5. 다음 알파벳 문자 중에서 점대칭도형인 것은 어느것입니까?

① C

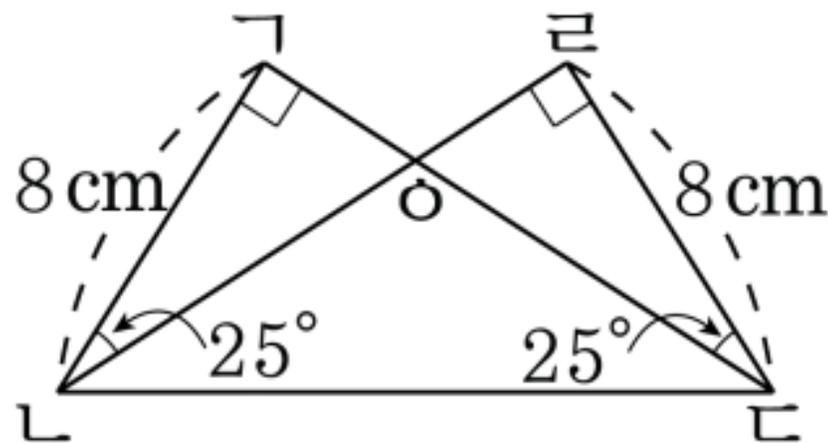
② B

③ N

④ R

⑤ Y

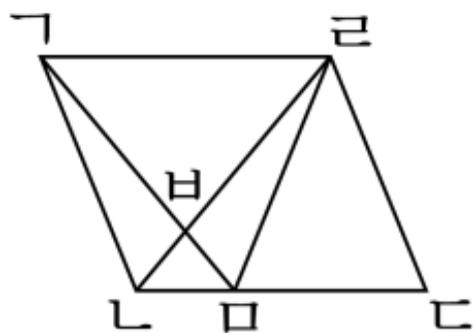
6. 다음 그림에서 서로 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?



답:

쌍

7. 다음 평행사변형 $\Gamma L C K$ 에서 선분 KL , 선분 LC , 선분 ΓL 의 길이가 모두 같을 때, 삼각형 KLC 과 합동인 삼각형을 모두 고르시오.



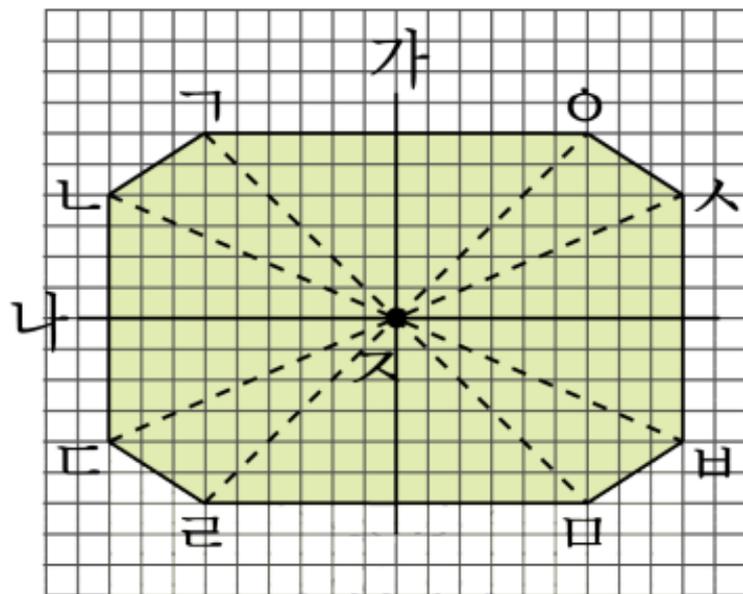
- ① 삼각형 $\Gamma L H$ ② 삼각형 $H L M$ ③ 삼각형 $\Gamma H K$
 ④ 삼각형 $\Gamma M K$ ⑤ 삼각형 $\Gamma L K$

8. 두 변의 길이가 각각 9 cm 이고, 그 사이의 각의 크기가 60° 인 삼각형을 그릴 때, 나머지 두 각의 크기를 써보시오.

 답: _____ $^\circ$

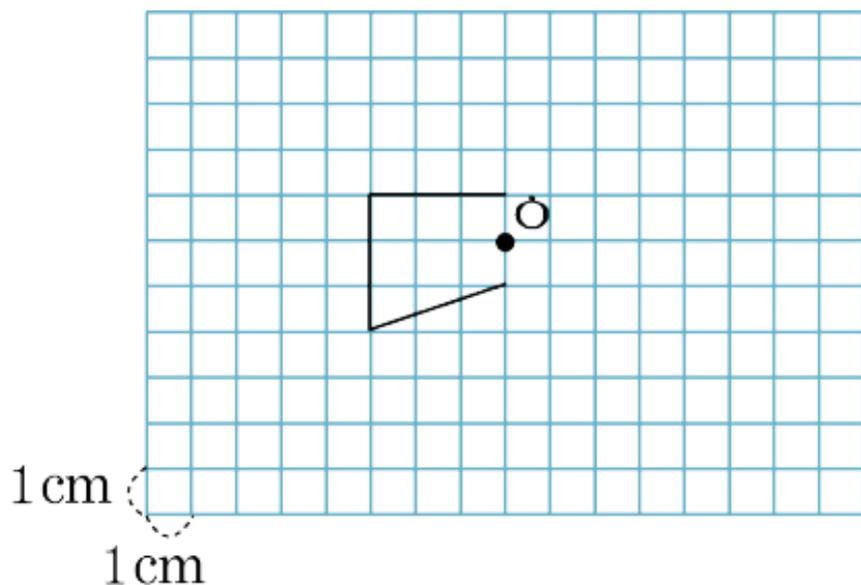
 답: _____ $^\circ$

9. 다음 도형이 직선 $나$ 를 대칭축으로 하는 선대칭도형일 때, 변 $ㄷ$ 의 대응변을 쓰시오.



> 답: 변

10. 다음은 점 \circ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것입니다. 이 점대칭도형을 완성했을 때 그 넓이를 구하시오.



> 답: _____ cm^2

11. 삼각형을 그릴 수 있는 조건을 모두 고르시오.

① 세 변의 길이가 6 cm, 4 cm, 7 cm 일 때

② 세 변의 길이가 3 cm, 2 cm, 6 cm 일 때

③ 세 변의 길이가 5 cm, 4 cm, 9 cm 일 때

④ 한 변이 8 cm 이고 양 끝각이 60° , 50° 일 때

⑤ 한 변이 10 cm 이고 양 끝각이 70° , 40° 일 때

12. 정십이각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개입니까?



답:

_____ 개

13. 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 알파벳을 찾아 쓰시오.

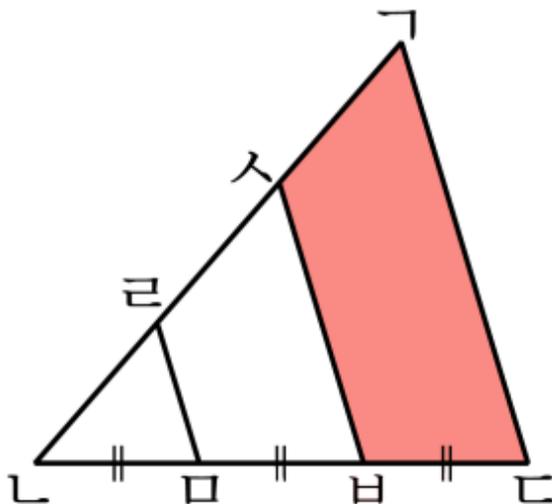
G	E	K	A	D	O	
V	H	R	I	M	N	Q

> 답: _____

> 답: _____

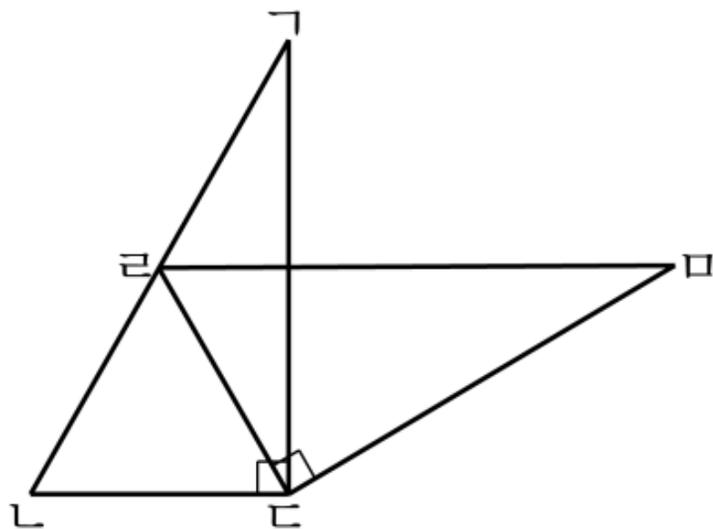
> 답: _____

14. 다음 그림에서 선분 $ㄹㄴ$, 선분 $ㅅㅈ$, 선분 $ㄱㄷ$ 이 서로 평행이고, 선분 $ㄴㄴ$, 선분 $ㄴㅈ$, 선분 $ㅈㄷ$ 의 길이는 모두 같습니다. 삼각형 $ㄹㅈㄴ$ 의 넓이가 4cm^2 일 때, 사각형 $ㄱㅅㅈㄷ$ 의 넓이를 구하시오.



➤ 답: _____ cm^2

15. 다음 그림은 직각삼각형 $\triangle LDC$ 을 꼭짓점 C 을 중심으로 하여 변 LC 과 CD 이 서로 평행이 되도록 시계 방향으로 돌린 것입니다. 이때, 각 $\angle LDC$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: _____ °