

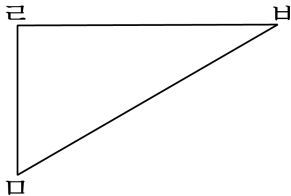
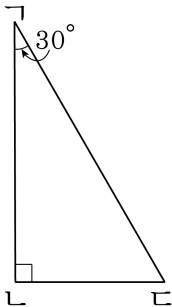
1. 두 팔각형이 합동인 경우 대응점, 대응변, 대응각은 각각 몇 쌍씩 있습니까?

 답: _____ 쌍

 답: _____ 쌍

 답: _____ 쌍

2. 다음 두 도형이 서로 합동일 때, 각 $\angle \text{B}$ 의 크기를 구하시오.

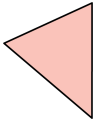


답:

°

3. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것을 고르면?

①



②



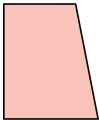
③



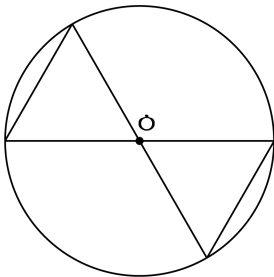
④



⑤



4. 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: _____

5. 다음 문자를 보고, 선대칭도형이면서 점대칭도형이 되는 것을 고르시오.

㉠ A

㉡ D

㉢ H

㉣ S

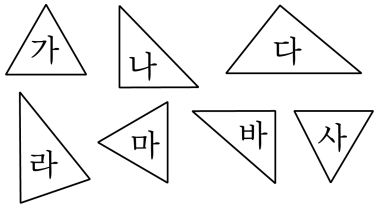
㉤ T

㉥ Z



답:

6. 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?



① 가 - 바

② 가 - 마

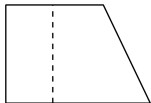
③ 나 - 사

④ 다 - 라

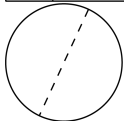
⑤ 나 - 마

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

가.



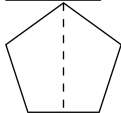
나.



다.



라.



① 가, 나

② 가, 나, 다

③ 나, 다, 라

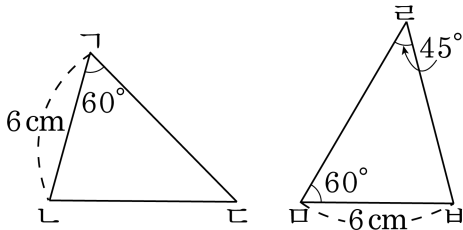
④ 나, 라

⑤ 다, 라

8. 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

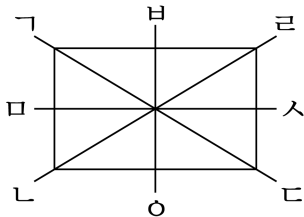
9. 다음 두 도형은 서로 합동입니다. 각 $\angle C$ 의 크기를 구하시오.



답:

°

10. 다음 직사각형을 보고, 대칭축을 모두 고르시오.



① 직선 ㄱㄴ

② 직선 ㄱㄹ

③ 직선 ㄷㄴ

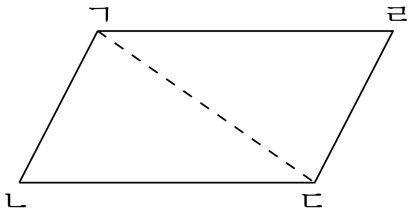
④ 직선 ㄱㄷ

⑤ 직선 ㄷㄹ

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

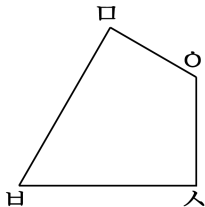
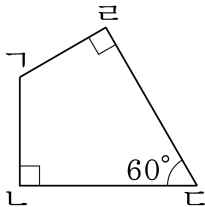
- ① 대칭의 중심은 한 개 뿐입니다.
- ② 대응각의 크기와 대응변의 길이는 각각 같습니다.
- ③ 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
- ④ 대칭의 중심은 대응점끼리 연결한 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.
- ⑤ 대칭의 중심은 도형의 외부에 있습니다.

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



답: 점 _____

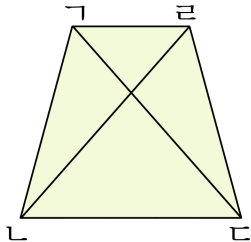
13. 두 사각형은 합동입니다. 각 $\angle C$ 의 크기는 몇 도인지 구하십시오.



답:

°

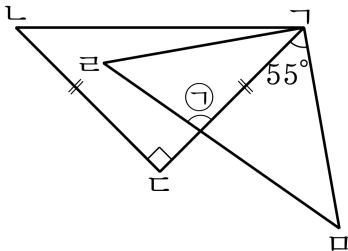
14. 아래 그림은 변 $\overline{AD}$ 과 변 $\overline{BC}$ 의 길이가 같은 사다리꼴에 대각선을 그은 것입니다. 서로 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



답:

쌍

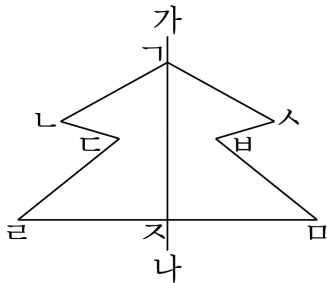
15. 다음은 합동인 삼각형을 겹쳐 놓은 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하십시오.



답: _____

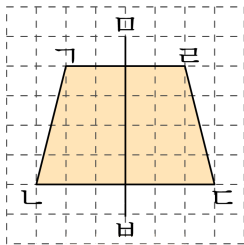
°

16. 도형은 직선 가나를 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 변 ㄷㄹ의 대응변은 어느 것입니까?



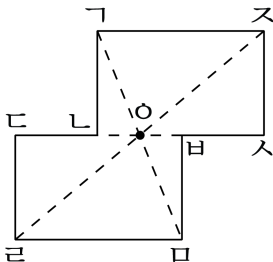
답: 변

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



답: 변

18. 다음의 도형은 점 $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 다음 선분과 길이가 같은 것을 차례대로 말하십시오.



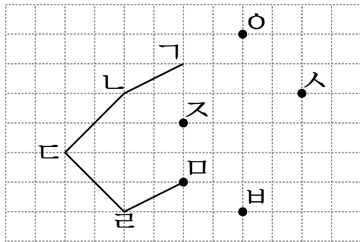
선분 $\overline{GO}$ $\rightarrow$ 선분

선분 $\overline{LO}$ $\rightarrow$ 선분

> 답: _____

> 답: _____

19. 다음은 점 스를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 그리려고 대응점을 찾은 것입니다. 대응점을 잘못 찾은 것은 어느 것입니까?



- ① 점 A ② 점 B ③ 점 C ④ 점 D ⑤ 점 E

20. 선대칭 도형이면서 점대칭 도형인 것을 모두 찾아 쓰시오.

A C X Y H

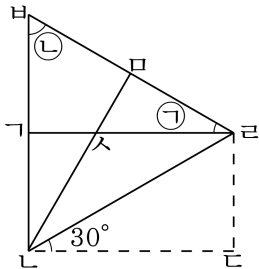


답: _____



답: _____

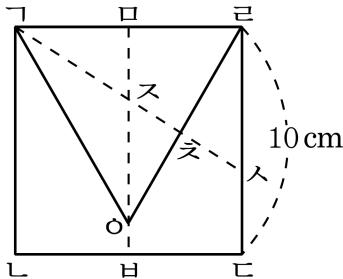
21. 직사각형 $\triangle ABC$ 를 대각선 AC 로 접어 삼각형 $\triangle AEC$ 에 오게 하고, 직선 AB 과 CE 가 만나는 점을 D 이라 표시하였습니다. 각 $\angle A$ 와 각 $\angle C$ 를 구하여 차례대로 답을 쓰시오.



> 답: _____ °

> 답: _____ °

22. 다음 그림과 같이 한 변이 10cm인 정사각형 $\square ABCD$ 을 선분 AC 을 따라 반으로 접었습니다. 그리고 선분 AB 을 따라 접어 점 C 이 점 O 에 오게 했습니다. 각 OSB 의 크기를 구하시오.



답: _____

°

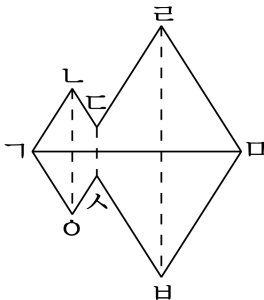
23. 정십이각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개입니까?



답:

개

24. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 대칭축 ㄱㄴ과 수직으로 만나면서 이등분되는 선분을 모두 고르시오.



① 선분 ㄱㄴ

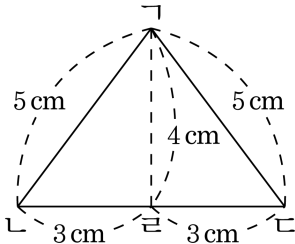
② 선분 ㄴㄹ

③ 선분 ㄷㄹ

④ 선분 ㄱㄷ

⑤ 선분 ㄱㄹ

25. 대칭의 중심이 점 Γ 인 점대칭도형의 일부입니다. 완성된 점대칭도형의 넓이를 구하시오.



답:

cm^2