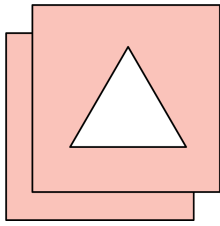
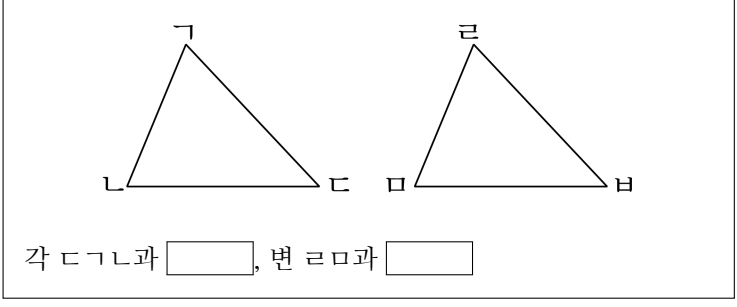


1. 다음 그림과 같이 종이 2 장을 겹쳐 고정시킨 후에 삼각형을 오렸습니다. 오려 낸 두 삼각형을 서로 무엇이라고 합니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_

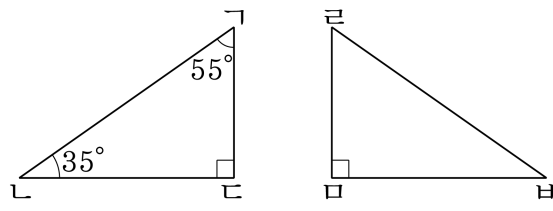
2. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 각  $\angle \text{ㄱ}$ 의 대응각과 변  $\text{ㄴ}$ 의 대응변을 각각 찾아서 순서대로 써넣으시오.



[▶](#) 답: 각 \_\_\_\_\_

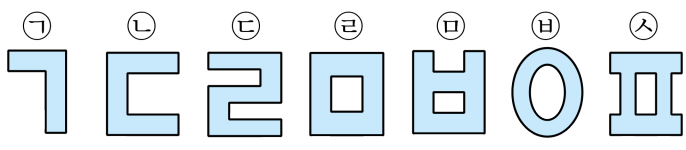
[▶](#) 답: 변 \_\_\_\_\_

3. 다음 도형은 서로 합동입니다. 각  $\angle \alpha$ 의 크기는 얼마입니까?



 답: \_\_\_\_\_ °

4. 다음 선대칭도형이 아닌 도형을 모두 고르시오.

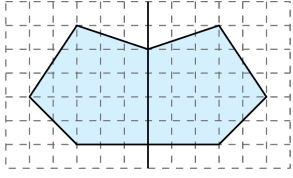


 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_



5. 아래 도형은 선대칭도형입니다. 각 점의 대응점을 찾아 선분으로 이어 보면, 이은 선분들과 대칭축은 으로 만납니다. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

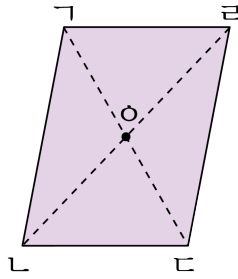


 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 중 점대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

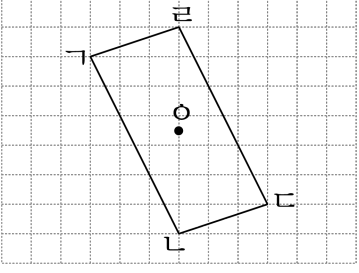
- |        |         |       |
|--------|---------|-------|
| ① 원    | ② 정사각형  | ③ 마름모 |
| ④ 정오각형 | ⑤ 평행사변형 |       |

7. 다음 평행사변형  $ABCD$ 를 점  $O$ 를 중심으로  $180^\circ$  돌리면, 점  $A$ 는 어느 점의 위치로 움직이는지 구하시오.



 답: 점 \_\_\_\_\_

8. 다음은 점대칭도형입니다. 서로 대응하는 점끼리 선분으로 이었을 때 만나는 점은 어느 것입니까?



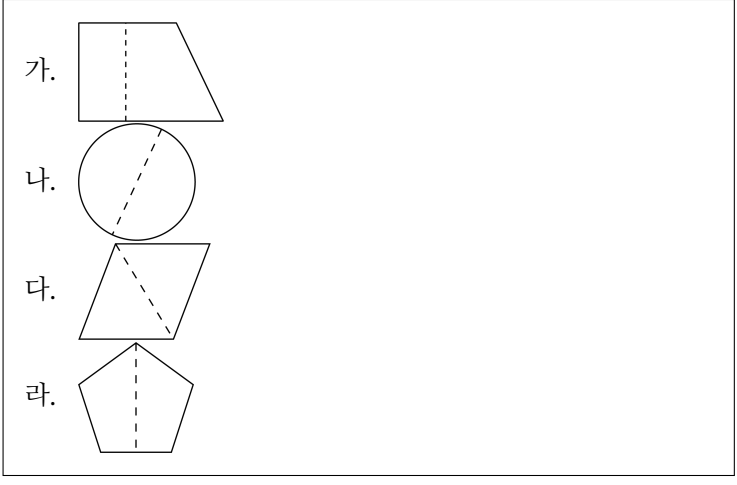
▶ 답: 점 \_\_\_\_\_



9. 다음 문자 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

- ① Z
- ② Y
- ③ X
- ④ ㄱ
- ⑤ ㅁ

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



- ① 가, 나
- ② 가, 나, 다
- ③ 나, 다, 라
- ④ 나, 라
- ⑤ 다, 라

11. 반드시 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

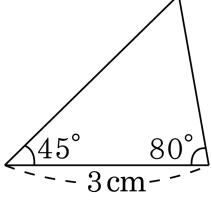
- |                |               |
|----------------|---------------|
| ① 넓이가 같은 삼각형   | ② 넓이가 같은 사다리꼴 |
| ③ 넓이가 같은 평행사변형 | ④ 넓이가 같은 직사각형 |
| ⑤ 넓이가 같은 정사각형  |               |

**12.** 두 변의 길이가 주어지고 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

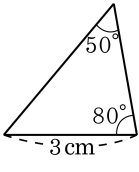
- ①  $15^\circ$       ②  $30^\circ$       ③  $90^\circ$       ④  $120^\circ$       ⑤  $180^\circ$



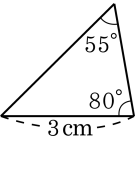
13. 다음 보기의 삼각형과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



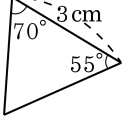
①



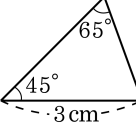
②



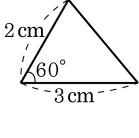
③



④



⑤



\_\_\_\_\_

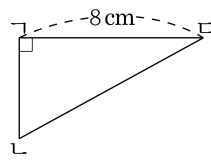


\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

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



- |                |                |
|----------------|----------------|
| ① 변 $BC$       | ② 변 $AB$       |
| ③ 각 $\angle C$ | ④ 각 $\angle B$ |
| ⑤ 세 각 크기의 합    |                |

15. 삼각형의 두 변의 길이와 그 끼인각이 다음과 같을 때, 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 6 cm, 10 cm,  $180^\circ$

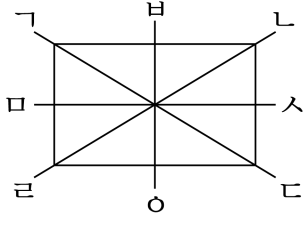
② 13 cm, 8 cm,  $30^\circ$

③ 12 cm, 11 cm,  $90^\circ$

④ 7 cm, 4 cm,  $105^\circ$

⑤ 4 cm, 10 cm,  $80^\circ$

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



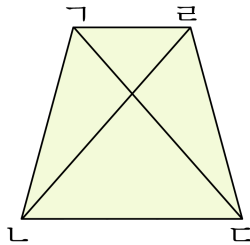
- ① 직선 AD
- ② 직선 BC
- ③ 직선 BO
- ④ 선분 AC
- ⑤ 직선 AC



17. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

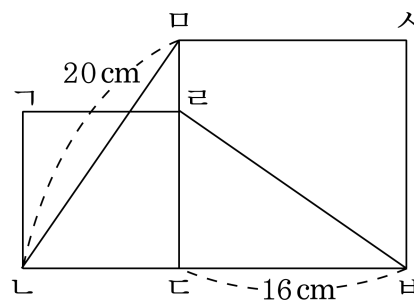
- ① 점대칭의 위치에 있는 두 도형은 서로 합동입니다.
- ② 점대칭도형에서 대칭의 중심은 여러 개 있을 수 있습니다.
- ③ 선대칭도형은 대칭축이 여러 개 있을 수 있습니다.
- ④ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 대응점을 이은 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.
- ⑤ 선대칭도형과 점대칭도형에서 대응변의 길이는같습니다.

18. 아래 그림은 변  $ㄱㄴ$ 과 변  $ㄷㄹ$ 의 길이가 같은 사다리꼴에 대각선을 그은 것입니다. 서로 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



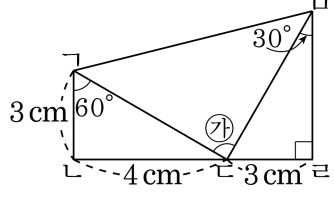
 답: \_\_\_\_\_ 쌍

19. 다음 그림에서 사각형  $\square \text{LDR}$ 과 사각형  $\square \text{DRSH}$ 은 모두 정사각형입니다. 변  $\text{DR}$ 의 길이를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm

20. 다음 도형에서 각 ㉔의 크기를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

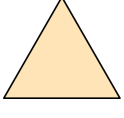


21. 다음 선대칭도형 중 대칭축의 수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

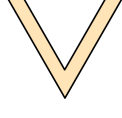
①



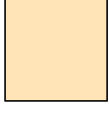
②



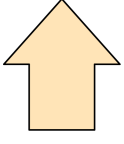
③



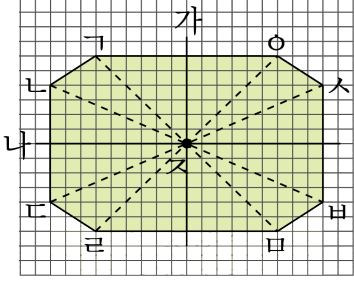
④



⑤

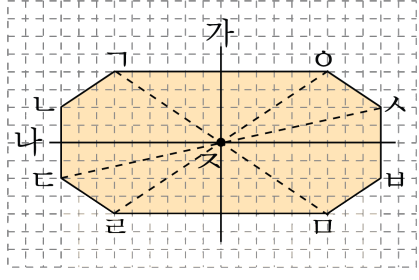


22. 다음 도형이 직선 나를 대칭축으로 하는 선대칭도형일 때, 변 다의 대응변을 쓰시오.



▶ 답: 변 \_\_\_\_\_

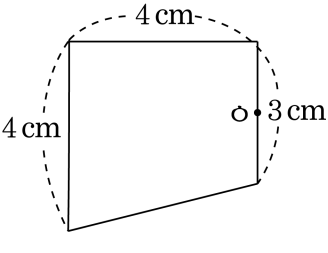
23. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 대칭의 중심을 구하시오.



▶ 답: 점 \_\_\_\_\_



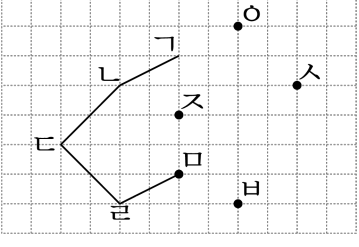
24. 다음은 점  $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것입니다. 이 점대칭도형을 완성했을 때 넓이를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$



25. 다음은 점  $z$ 을 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  $e$