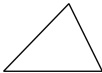


1. 다음 중 겹쳤을 때, 완전히 포개어지는 도형을 2개 고르시오.

①



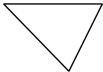
②



③



④

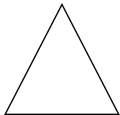


⑤

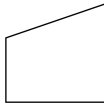


2. 다음 중 어느 한 직선으로 잘랐을 때 잘린 두 도형이 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

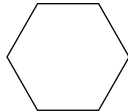
①



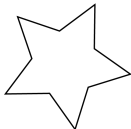
②



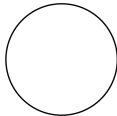
③



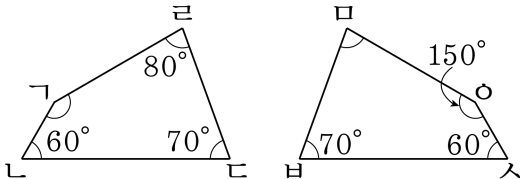
④



⑤



3. 두 사각형은 합동입니다. 각  $\angle$  크기의 크기는 얼마입니까?

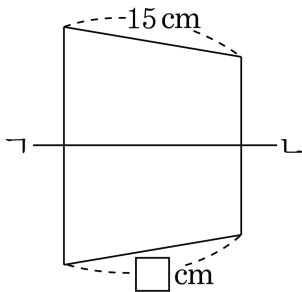


답:

°

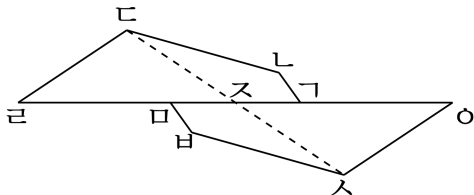
\_\_\_\_\_

4. 직선  $\Gamma$ 를 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답: \_\_\_\_\_

5. 그림은 점  $S$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분  $RO$ , 선분  $DS$ , 선분  $LS$ , 선분  $KS$ 을 둘로 똑같이 나누는 점을 구하시오.

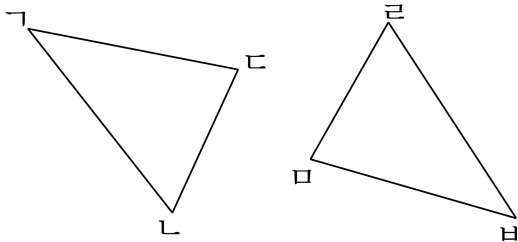


답: 점 \_\_\_\_\_

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

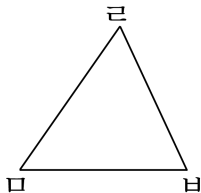
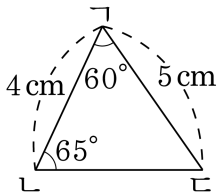
- ① 반지름이 같은 원
- ② 한 변의 길이가 같은 정삼각형
- ③ 넓이가 같은 평행사변형
- ④ 세 변의 길이가 각각 같은 삼각형
- ⑤ 둘레의 길이가 같은 정사각형

7. 삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle DEF$ 은 서로 합동입니다. 각  $\angle A$ 의 대응각은 어느 것입니까?



- ① 각  $\angle B$       ② 각  $\angle A$       ③ 각  $\angle DEF$   
④ 각  $\angle FED$       ⑤ 각  $\angle DFE$

8. 다음 삼각형은 서로 합동입니다. 각  $\angle L$ 의 대응각과 그 크기를 순서대로 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_ °



9. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 마름모

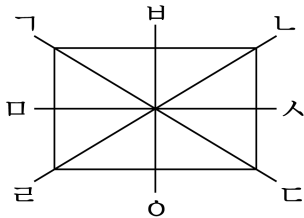
② 직사각형

③ 평행사변형

④ 정오각형

⑤ 정삼각형

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



① 직선 ㄱㅇ

② 직선 ㄴㄷ

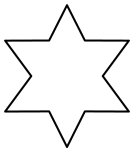
③ 직선 ㅅㅇ

④ 선분 ㄱㄷ

⑤ 직선 ㅁㅂ

11. 다음 도형 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

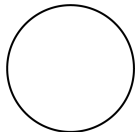
①



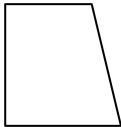
②



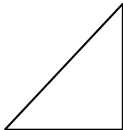
③



④



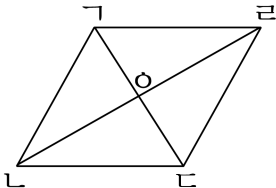
⑤



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

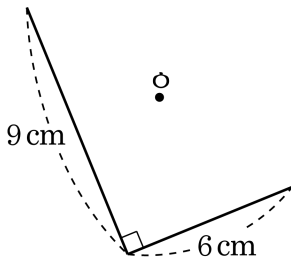
- ① 대칭의 중심은 한 개 뿐입니다.
- ② 대응각의 크기와 대응변의 길이는 각각 같습니다.
- ③ 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
- ④ 대칭의 중심은 대응점끼리 연결한 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.
- ⑤ 대칭의 중심은 도형의 외부에 있습니다.

13. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 도형을 보고, 점  $L$ 의 대응점을 구하십시오.



답: 점 \_\_\_\_\_

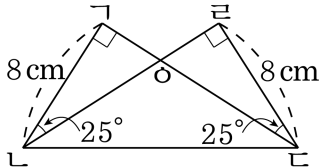
14. 그림은 점  $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것입니다. 이 도형을 완성시킬 때 전체 도형의 넓이를 구하시오.



답:

cm<sup>2</sup>

15. 다음 그림에서 서로 합동인 삼각형은 몇 쌍인지 구하시오.

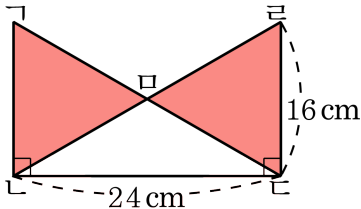


답:

쌍

\_\_\_\_\_

16. 다음 그림에서 삼각형  $\triangle L\Gamma\Delta$ 와 삼각형  $\triangle K\Delta L$ 이 합동일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.

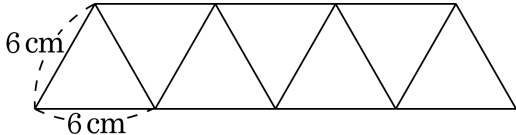


답:

cm<sup>2</sup>



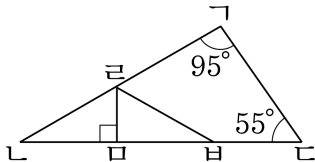
17. 한 변의 길이가 6 cm인 정삼각형을 그림과 같이 서로 맞닿게 이어서 새로운 도형을 만들었습니다. 정삼각형 10개를 이어서 만든 도형의 둘레를 구하시오.



답:

cm

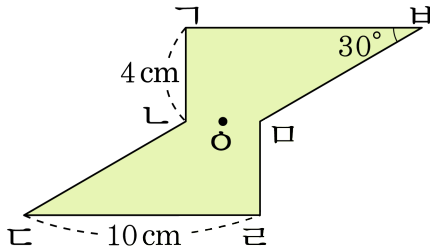
18. 삼각형  $\triangle ABC$ 에서 변  $AB$  위의 점  $D$ 에서 변  $AC$  위에 수선을 그어 만나는 점을 점  $E$ 이라 하고, 선분  $DE$ 를 따라 접었을 때, 점  $A$ 과 만나는 점을  $F$ 이라 합니다. 각  $\angle FDE$ 와 각  $\angle ADE$ 은 각각 몇 도인지 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_ °

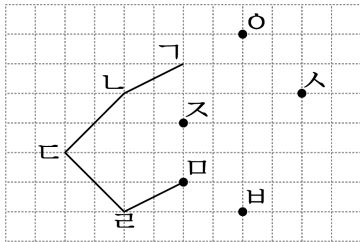
> 답: \_\_\_\_\_ °

19. 점  $\circ$  을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분  $\overline{AB}$  과 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?



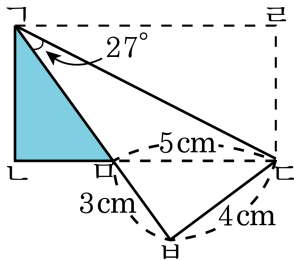
- ① 선분  $\overline{AB}$                       ② 선분  $\overline{BC}$                       ③ 선분  $\overline{CD}$   
 ④ 선분  $\overline{DE}$                       ⑤ 선분  $\overline{EF}$

20. 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

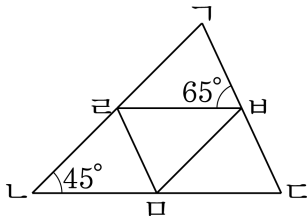
21. 직사각형 모양의 종이를 대각선으로 접었습니다. 각  $\angle \alpha$ 의 크기를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

°

22. 다음 그림은 삼각형을 합동인 삼각형 4개로 나눈 것입니다. 각  $\angle B$ 의 크기는 몇 도인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

°

23. 정십이각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개입니까?

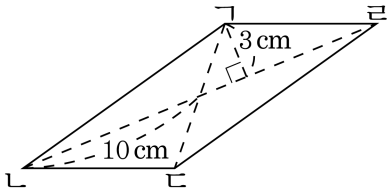


답:

개

---

24. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 도형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



답:

            $\text{cm}^2$



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

㉠ N

㉡ M

㉢ U

㉣ O

㉤ T

㉥ H



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_