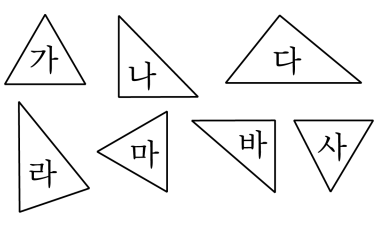
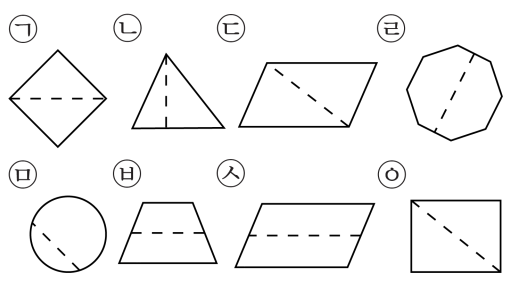
1. 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?



① 가 - 바 ② 가 - 마 ③ 나 - 사
④ 다 - 라 ⑤ 나 - 마

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



① ㉠, ㉢, ㉣　　② ㉢, ㉤, ㉦　　③ ㉣, ㉤, ㉥

④ ㉡, ㉤, ㉥　　⑤ ㉠, ㉦, ㉧

3. 다음 중 반드시 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

① 넓이가 같은 두 직사각형

② 넓이가 같은 두 삼각형

③ 넓이가 같은 두 평행사변형

④ 넓이가 같은 두 정사각형

⑤ 넓이가 같은 두 사다리꼴

4. 다음 합동인 도형에 대한 설명 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

① 도형의 모양과 크기가 같습니다.

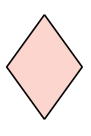
② 대응변의 길이가 같습니다.

③ 대응점의 개수가 같습니다.

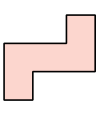
④ 도형의 넓이가 다릅니.

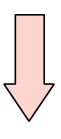
⑤ 대응각의 크기가 같습니다.

5. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 

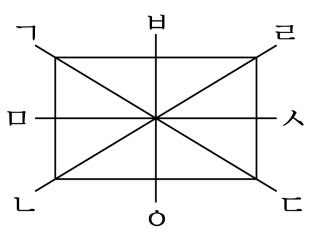
②

③ 

④ 

⑤

6. 다음 직사각형을 보고, 대칭축을 모두 고르시오.



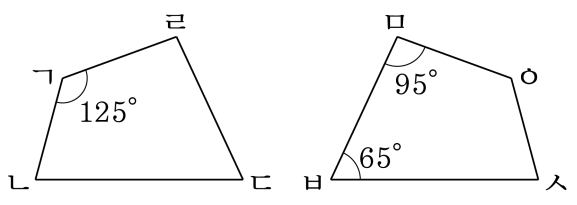
① 직선 ㄱㄹ ② 직선 ㄱㄴ ③ 직선 ㅁㅅ

④ 직선 ㄱㄷ ⑤ 직선 ㅂㅇ

7. 다음 알파벳 문자 중에서 점대칭도형인 것은 어느것입니까?

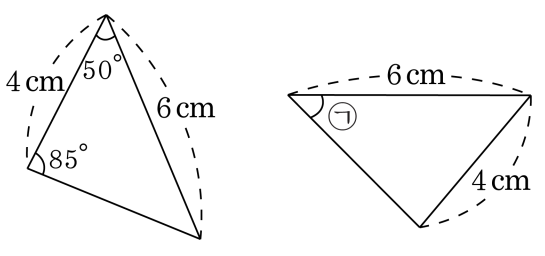
① C ② B ③ N ④ R ⑤ Y

8. 두 사각형은 합동입니다. 각 ㄱㄴㄷ의 크기는 몇 도인지 구하시오.



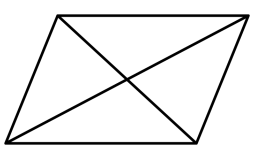
답: _____ °

9. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



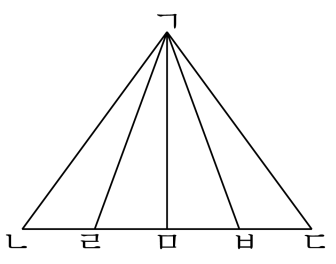
답: _____ °

10. 도형에서 서로 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



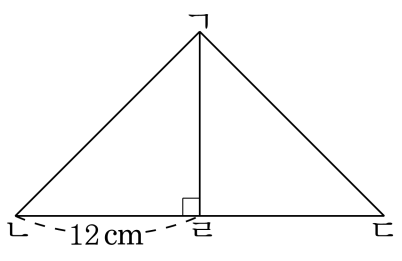
답: _____ 쌍

11. 다음 이등변삼각형 ㄱㄴㄷ의 밑변 ㄴㄷ을 4등분하여 점 ㄹ, ㅁ, ㅂ을 표시하고, 점 ㄱ과 선분으로 이었습니다. 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?



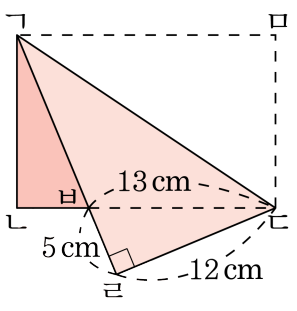
답: _____ 쌍

12. 삼각형 ㄱㄴㄹ과 삼각형 ㄱㄷㄹ은 합동입니다. 삼각형 ㄱㄴㄷ의 둘레의 길이가 60 cm일 때 변 ㄱㄴ의 길이는 몇 cm입니까?



답: _____ cm

13. 다음 그림과 같이 삼각형 ㄱㄴㅂ과 삼각형 ㄷㄹㅂ이 합동이 되도록 직사각형 모양의 종이를 접었을 때, 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

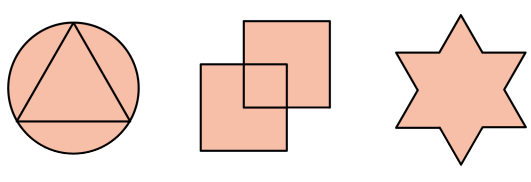


답: _____ cm^2

14. 다음 중 대칭축이 2 개인 선대칭도형은 어느 것입니까?

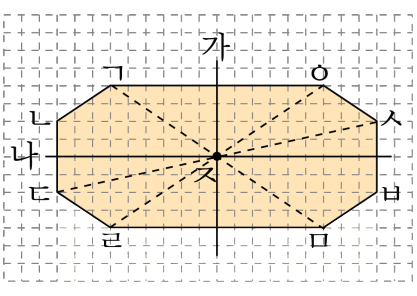
① 원 ② 마름모 ③ 정사각형
④ 정육각형 ⑤ 평행사변형

15. 다음 세 도형은 모두 선대칭도형입니다. 대칭축의 수를 모두 더하면 몇 개인지 구하시오.



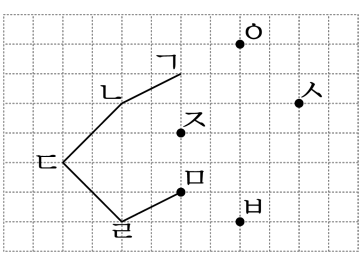
답: _____ 개

16. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 대칭의 중심을 구하시오.



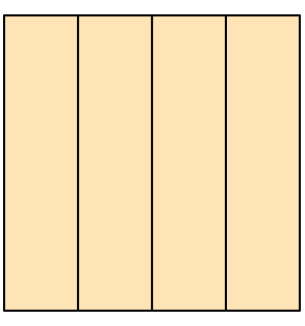
답: 점 _____

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



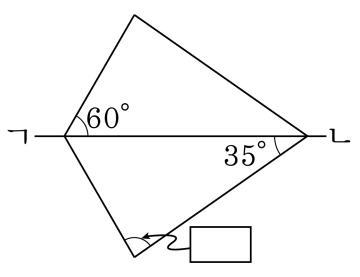
① 점 ㅁ ② 점 ㅂ ③ 점 ㅅ ④ 점 ㅇ ⑤ 점 ㄱ

18. 정사각형을 합동인 직사각형 4개로 나눈 것입니다. 직사각형 하나의 둘레가 40 cm라면 정사각형의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.



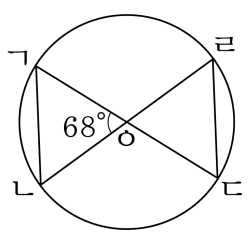
답: _____ cm

19. 직선 ㄱㄴ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. $\boxed{}$ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



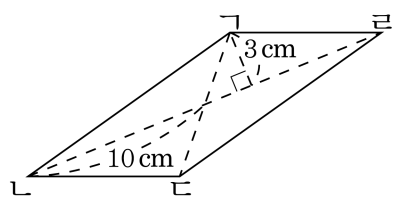
답: _____ °

20. 다음 도형은 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각 ㄹㄷㅇ의 크기는 얼마입니까?



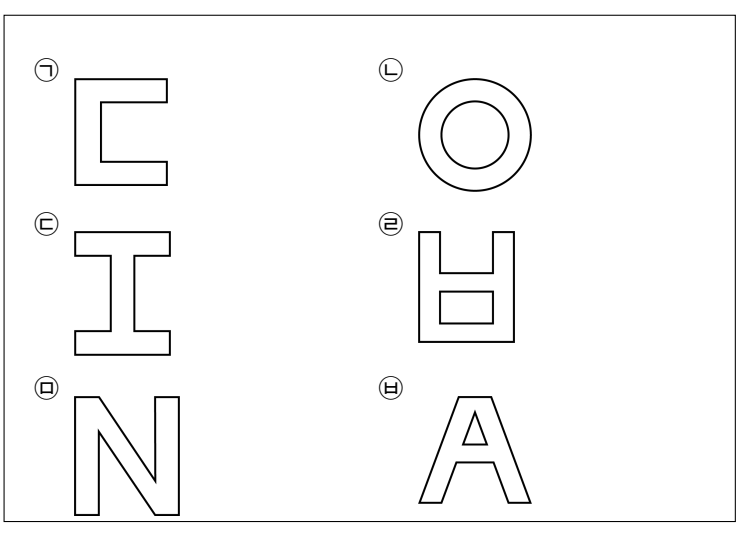
답: _____ °

21. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 도형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



답: _____ cm^2

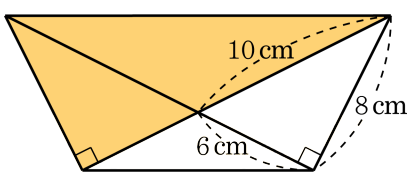
22. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?



답: _____

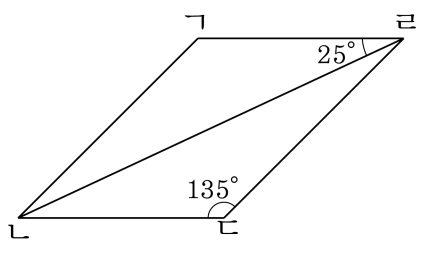
답: _____

23. 다음 그림은 합동인 직각삼각형을 붙인 것입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



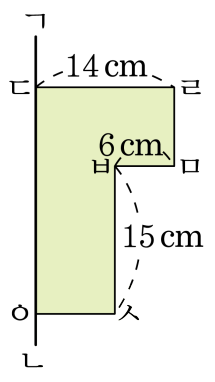
답: _____ cm^2

24. 평행사변형 ㄱㄴㄷㄹ에서 각 ㄱㄴㄹ의 크기를 구하시오.



답: _____ °

25. 다음 그림은 선대칭도형의 일부분입니다. 직선 ㄱㄴ을 대칭축으로 하는 선대칭도형을 완성하면 이 도형의 넓이는 $504\,\mathrm{cm}^2$가 됩니다. 완성된 선대칭도형의 둘레는 몇 cm가 되겠습니까?



답: _____ cm