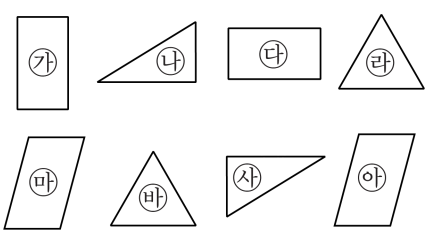
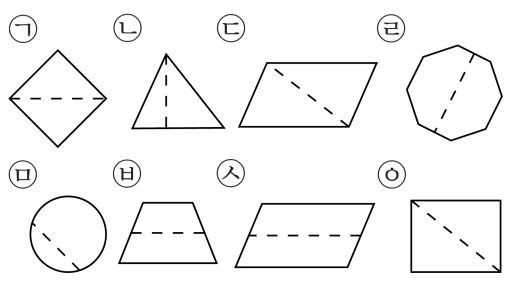
1. 도형 중 서로 합동인 도형을 잘못 짝지은 것은 어느 것입니까?



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

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 두 도형이 항상 합동이 되지 <u>않는</u> 것은 어느 것입니까?

① 반지름이 같은 원

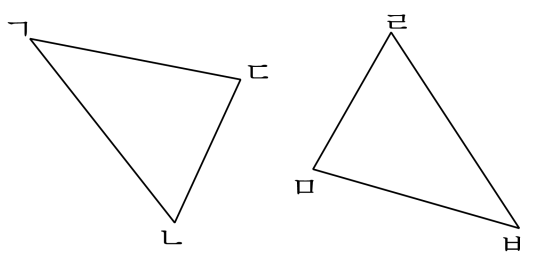
② 한 변의 길이가 같은 정삼각형

③ 넓이가 같은 평행사변형

④ 세 변의 길이가 각각 같은 삼각형

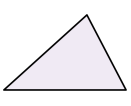
⑤ 둘레의 길이가 같은 정사각형

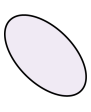
4. 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㅂㄹㅁ은 서로 합동입니다. 각 ㄱㄴㄷ의 대응각은 어느 것입니까?

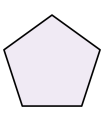


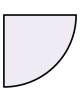
① 각 ㄱㄷㄴ ② 각 ㄴㄱㄷ ③ 각 ㄹㅁㅂ
④ 각 ㅂㄹㅁ ⑤ 각 ㄹㅂㅁ

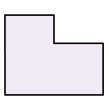
5. 다음 중 선대칭도형을 모두 고르시오.

① 

② 

③ 

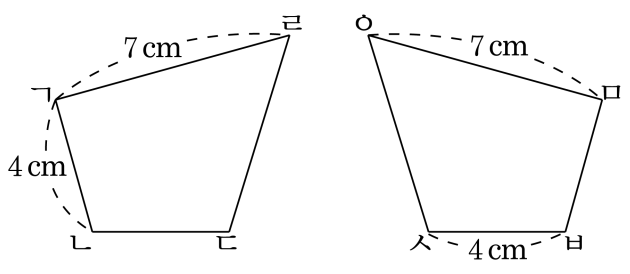
④ 

⑤ 

6. 다음 알파벳 문자 중에서 점대칭도형인 것은 어느것입니까?

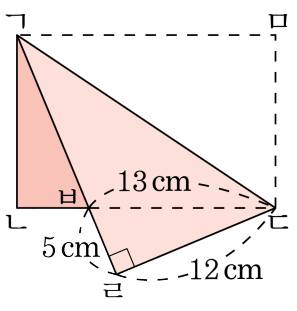
① C ② B ③ N ④ R ⑤ Y

7. 다음 두 사각형은 합동입니다. 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 둘레의 길이가 23 cm 라면, 변 ㅇㅅ의 길이는 몇 cm 입니까?



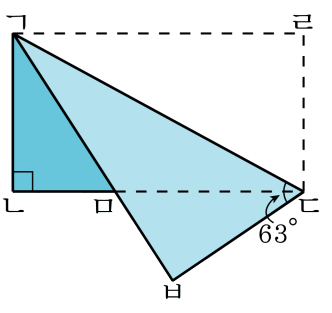
답: _____ cm

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



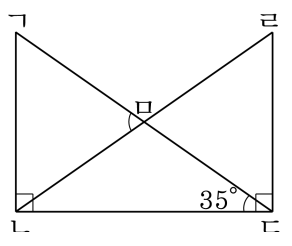
답: _____ cm^2

9. 직사각형 모양의 색종이를 다음과 같이 접었을 때, 각 ㄴㄱㅁ은 몇 도입니까?



답: _____ °

10. 다음 그림은 합동인 2개의 직각삼각형을 겹쳐 놓은 것입니다. 각 ㄱㅁㄴ의 크기를 구하시오.



답: _____ °

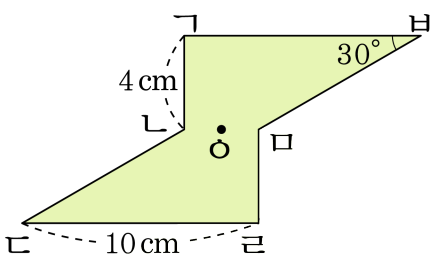
11. 다음은 점대칭도형의 성질을 말한 것이다. 바르게 설명한 것끼리 묶인 것은 어느 것입니까?

㉠ 점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분을 대칭축이라 합니다. ㉡ 한 점을 중심으로 90° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 점대칭도형이라 합니다. ㉢ 한 점을 중심으로 180° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 점대칭도형이라 합니다. ㉣ 점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 이등분됩니다.

① ㉠　　② ㉡, ㉢　　③ ㉢, ㉣

④ ㉠, ㉡, ㉢　　⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

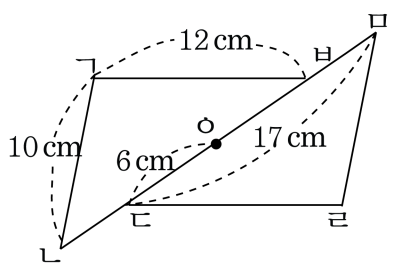
12. 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분 ㄱㄴ과 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?



① 선분 ㄱㅂ ② 선분 ㅂㅁ ③ 선분 ㄹㅁ

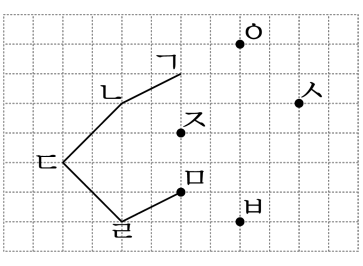
④ 선분 ㄴㄷ ⑤ 선분 ㄷㄹ

13. 다음 도형은 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 도형 ㄱㄴㄷㄹㅁㅂ의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



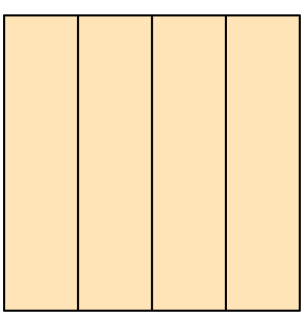
답: _____ cm

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



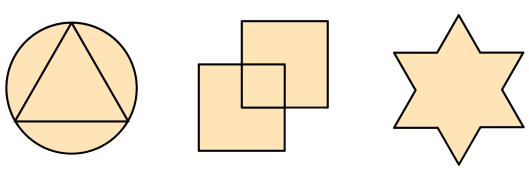
① 점 ㅁ ② 점 ㅂ ③ 점 ㅅ ④ 점 ㅇ ⑤ 점 ㄱ

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



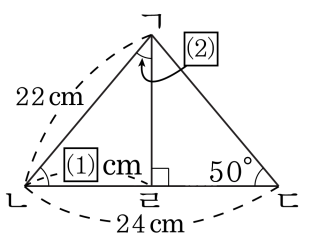
답: _____ cm

16. 다음 세 도형은 모두 선대칭도형입니다. 대칭축의 수를 모두 더하면 몇 개입니까?



답: _____ 개

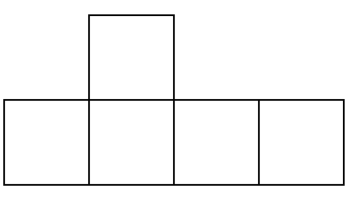
17. 다음 이등변삼각형 ㄱㄴㄷ은 선분 ㄱㄹ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. ☐ 안에 알맞은 수나 각도를 차례대로 써넣으시오.



답: _____

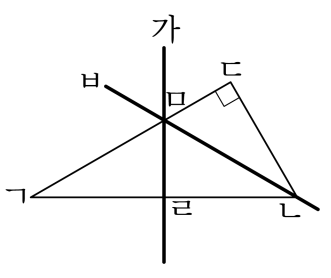
답: _____ °

18. 다음은 정사각형 5개를 변끼리 맞닿게 붙여서 만든 것입니다. 정사각형 한 개를 옮겨 붙여서 다른 모양을 만들었을 때 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형은 몇 개입니까?



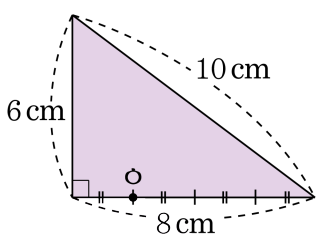
답: _____ 개

19. 삼각형 ㄱㄴㄷ을 직선 가를 기준으로 하여 그림과 같이 접었을 때, 점 ㄱ이 점 ㄴ에 왔고, 직선ㄴㅂ을 기준으로 하여 접었을 때, 선분ㄷㄴ이 선분ㄹㄴ에 왔습니다. 각 ㄴㄱㄷ은 몇 도입니까?



답: _____ °

20. 다음과 같은 직각삼각형을 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하여 $180°$ 돌려 점대칭도형을 만들었을 때, 생기는 도형의 전체의 둘레의 길이를 구하시오.



답: _____ cm