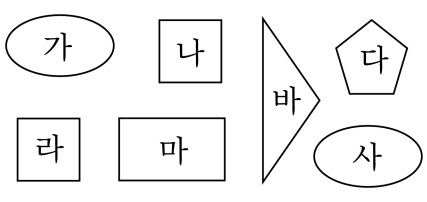
1. 다음 도형 중에서 서로 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?



① 가 - 사 ② 나 - 마 ③ 나 - 라

④ 나 - 마 ⑤ 나 - 다

2. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 <u>않는</u> 것은 어느 것입니까?

① 넓이가 같은 정사각형

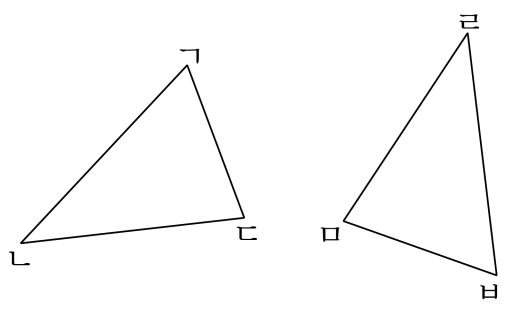
② 반지름의 길이가 같은 원

③ 세 변의 길이가 같은 삼각형

④ 넓이가 같은 평행사변형

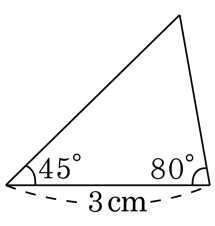
⑤ 한 변의 길이가 같은 정삼각형

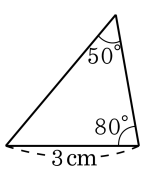
3. 두 도형은 서로 합동입니다. 각 ㄱㄴㄷ의 대응각은 어느 것입니까?

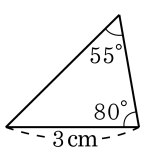


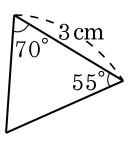
답: 각 _____

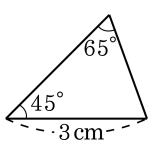
4. 다음 보기의 삼각형과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?

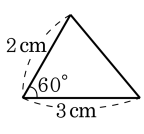


① 

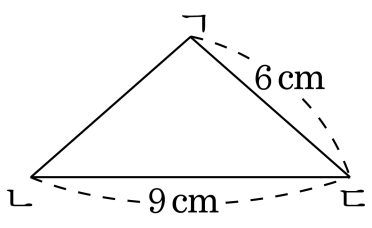
② 

③ 

④ 

⑤ 

5. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면, 한 가지 조건이 더 필요합니다. 그 조건이 될 수 있는 것을 바르게 찾은 것은 어느 것입니까?



① 각 ㄴㄱㄷ ② 각 ㄴㄷㄱ ③ 각 ㄱㄴㄷ

④ 변 ㄱㄴ ⑤ 변 ㄱㄷ

6. 다음 중 선대칭도형을 모두 고르시오.

①

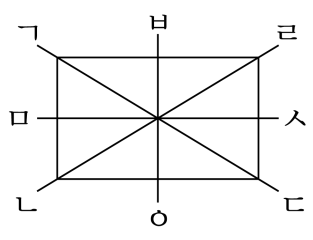
②

③

④

⑤

7. 다음 직사각형을 보고, 대칭축을 모두 고르시오.



① 직선 ㄱㄹ ② 직선 ㄱㄴ ③ 직선 ㅁㅅ

④ 직선 ㄱㄷ ⑤ 직선 ㅂㅇ

8. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 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.

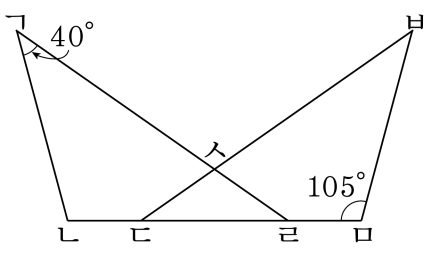
⑤ 대칭의 중심은 도형의 외부에 있습니다.

9. 대각선으로 잘랐을 때, 잘린 두 도형이 서로 합동이 되는 도형을 모두 고르시오.

① 삼각형 ② 사각형 ③ 사다리꼴

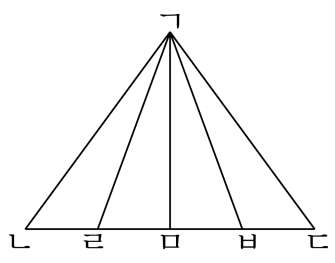
④ 평행사변형 ⑤ 직사각형

10. 다음 두 삼각형은 서로 합동입니다. 각 ㄷㅅㄹ의 크기는 얼마입니까?



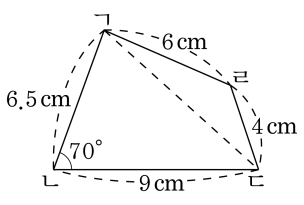
답: _____ °

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



답: _____ 쌍

12. 다음 사각형과 합동인 사각형을 그릴 때 이용되는 삼각형 그리는 방법 두 가지는 어느 것입니까?



① 세 변의 길이를 알 때

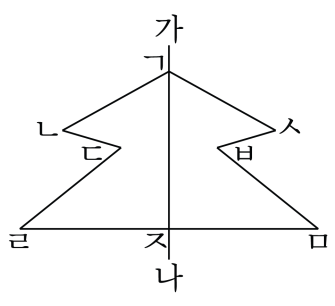
② 한 변의 길이와 양 끝각의 크기를 알 때

③ 두 변의 길이와 그 사이의 끼인각을 알 때

④ 세 각의 크기를 알 때

⑤ 한 변의 길이와 두 각의 크기를 알 때

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

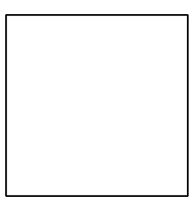


답: 변 _____

14. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

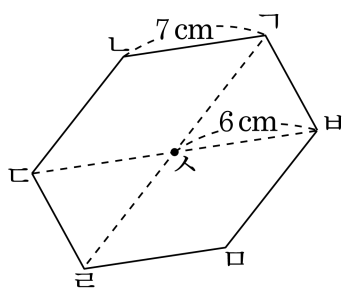
① 정육각형　② 사다리꼴　③ 정오각형
④ 정삼각형　⑤ 평행사변형

15. 정사각형은 점대칭도형입니다. 대칭의 중심은 몇 개입니까?



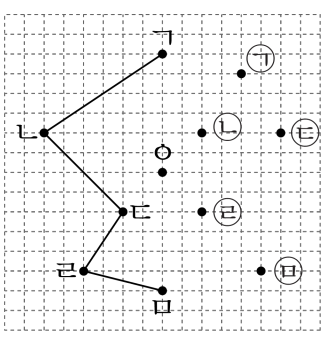
답: _____ 개

16. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 선분 ㄷㅅ의 길이는 몇 cm 입니까?



답: _____ cm

17. 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 점 ㄷ의 대칭점은 무엇입니까?

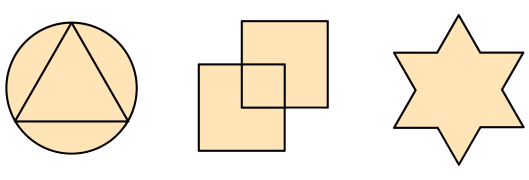


답: _____

18. 어떤 삼각형의 두 변의 길이는 각각 9 cm , 4 cm 입니다. 자연수 중에서 나머지 한 변의 길이가 될 수 있는 수는 모두 몇 개있는지 구하시오.

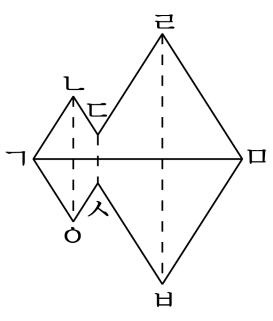
답: _____ 개

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



답: _____ 개

20. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 대칭축 ㄱㅁ과 수직으로 만나면서 이등분되는 선분을 모두 고르시오.



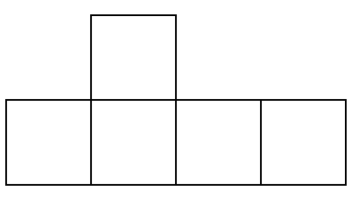
① 선분 ㄱㄴ　② 선분 ㄴㅇ　③ 선분 ㄷㅅ

④ 선분 ㄹㅁ　⑤ 선분 ㄹㅂ

21. 다음 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형을 모두 고른 것은 어느 것입니까?

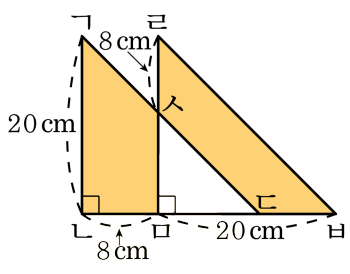
① ㉠, ㉡, ㉥
② ㉡, ㉢, ㉣
③ ㉠, ㉢, ㉣, ㉤
④ ㉡, ㉢, ㉣, ㉤
⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

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



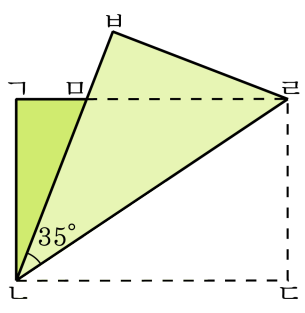
답: _____ 개

23. 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㅁㅂ은 서로 합동인 이등변삼각형 입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



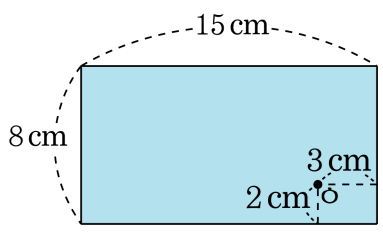
답: _____ cm^2

24. 직사각형 모양의 종이를 접은 것입니다. 각 ㄴㄹㅂ의 크기를 구하시오.



답: _____ °

25. 다음 직사각형을 점 ㅇ을 중심으로 하여 180°돌려 점대칭의 위치에 있는 도형을 만들었을 때, 전체 도형의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2