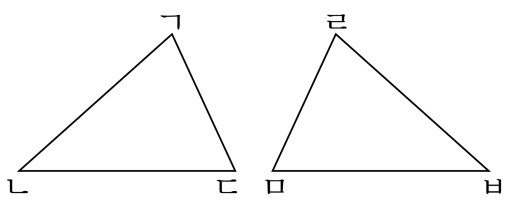
1. 두 삼각형은 서로 합동입니다. ☐ 안에 알맞은 기호를 순서대로 써넣으시오.



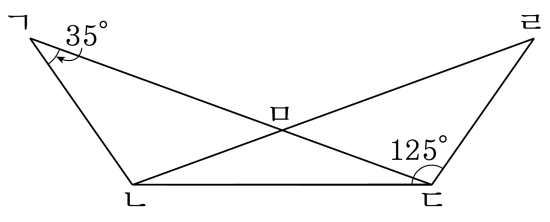
점 ㄴ의 대응점은 ☐ 이고, 변 ㅁㅂ의 대응변은 ☐ 이고, 각 ㄱㄷㄴ의 대응각은 ☐ 입니다.

답: 점 _____

답: 변 _____

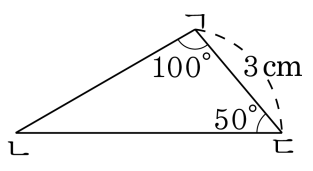
답: 각 _____

2. 다음 그림에서 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㄷㄴ은 합동입니다. 각 ㄹㄴㄷ의 크기는 몇 도입니까?



답: _____ °

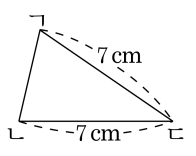
3. 다음 그림의 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 가장 먼저 그려야 할 부분은 어느 것 입니까?



① 변 ㄱㄴ ② 변 ㄱㄷ ③ 각 ㄴㄱㄷ

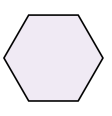
④ 각 ㄱㄷㄴ ⑤ 각 ㄱㄴㄷ

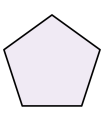
4. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면 어느 각의 크기를 알아야 하는지 구하시오.

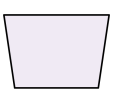


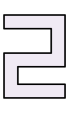
답: 각 _____

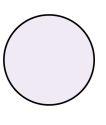
5. 다음 도형 중에서 선대칭도형이 아닌 것은 어느것입니까?

① 

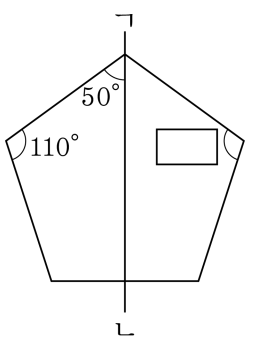
② 

③ 

④ 

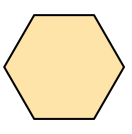
⑤ 

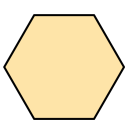
6. 도형은 직선 ㄱㄴ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. $\boxed{}$ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

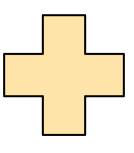


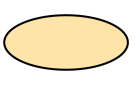
답: _____ °

7. 점대칭 도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 

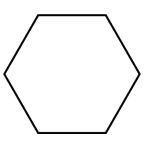
② 

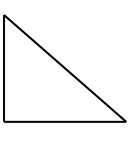
③ 

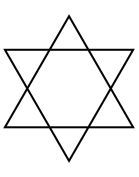
④ 

⑤

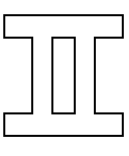
8. 다음 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 것을 모두 고르시오.

① 

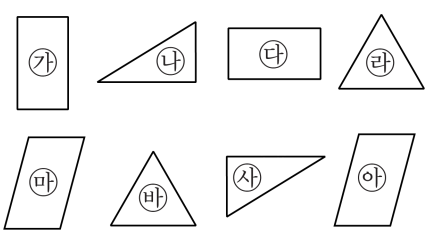
② 

③ 

④

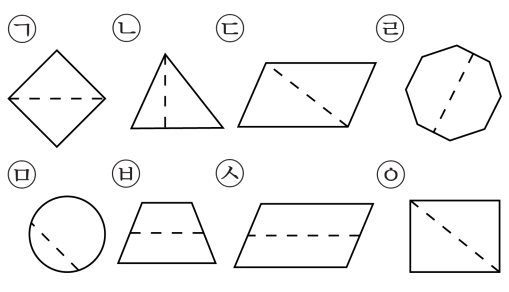
⑤ 

9. 도형 중 서로 합동인 도형을 잘못 짝지은 것은 어느 것입니까?



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

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



① ㉠, ㉢, ㉣　　② ㉢, ㉤, ㉦　　③ ㉣, ㉤, ㉥

④ ㉡, ㉤, ㉥　　⑤ ㉠, ㉦, ㉧

11. 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

12. 다음 중 반드시 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

① 넓이가 같은 두 직사각형

② 넓이가 같은 두 삼각형

③ 넓이가 같은 두 평행사변형

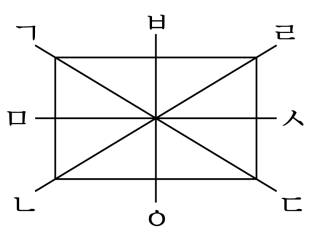
④ 넓이가 같은 두 정사각형

⑤ 넓이가 같은 두 사다리꼴

13. 두 변의 길이가 주어지고 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?

① $15°$ ② $30°$ ③ $90°$ ④ $120°$ ⑤ $180°$

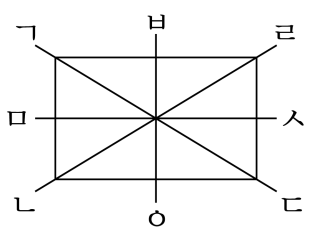
14. 다음 직사각형을 보고, 대칭축을 모두 고르시오.



① 직선 ㄱㄹ ② 직선 ㄱㄴ ③ 직선 ㅁㅅ

④ 직선 ㄱㄷ ⑤ 직선 ㅂㅇ

15. 직사각형에서 직선 ㅁㅅ으로 접을 때, 점 ㄹ의 대응점을 말하시오.



답: 점 _____

16. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 점대칭의 위치에 있는 두 도형은 서로 합동입니다.

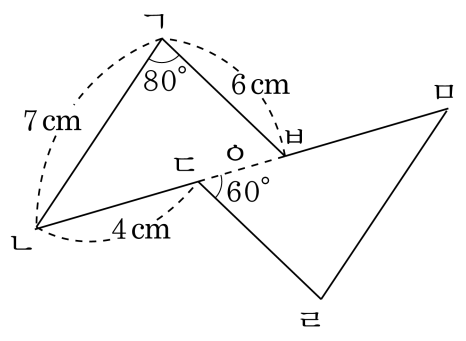
② 점대칭도형에서 대칭의 중심은 여러 개 있을 수 있습니다.

③ 선대칭도형은 대칭축이 여러 개 있을 수 있습니다.

④ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 대응점을 이은 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.

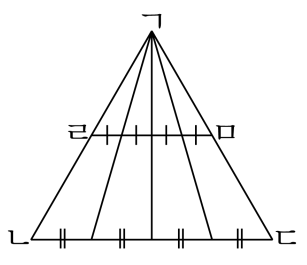
⑤ 선대칭도형과 점대칭도형에서 대응변의 길이는같습니다.

17. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 각 ㄱㄴㄷ의 크기를 구하시오.



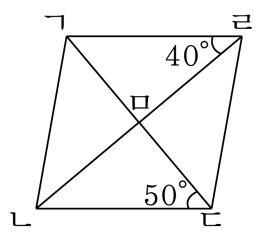
답: _____

18. 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄱㄹㅁ이 모두 이등변삼각형일 때, 다음 그림에서 찾을 수 있는 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



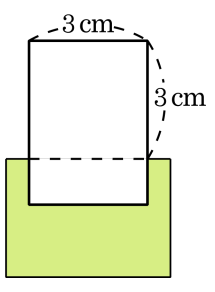
답: _____ 쌍

19. 다음 평행사변형에서 삼각형 ㄱㅁㄹ과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



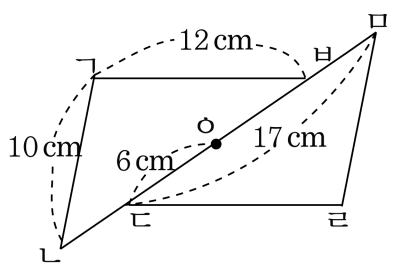
① 삼각형 ㄱㅁㄴ ② 삼각형 ㄹㅁㄷ ③ 삼각형 ㄷㅁㄴ
④ 삼각형 ㄱㄴㄹ ⑤ 삼각형 ㄹㄴㄷ

20. 다음은 합동인 두 도형을 겹쳐 놓은 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



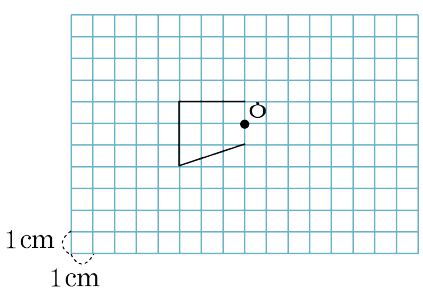
답: _____ cm^2

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



답: _____ cm

22. 다음은 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것입니다. 이 점대칭도형을 완성했을 때 그 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

23. 합동인 삼각형을 그릴 수 <u>없는</u> 경우를 모두 고르시오.

① 세 변의 길이가 각각 5 cm, 4 cm, 4 cm 인 삼각형

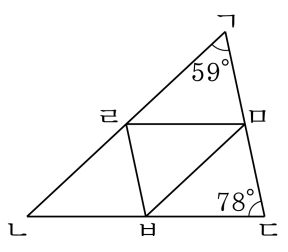
② 세 변의 길이가 각각 4 cm, 5 cm, 10 cm 인 삼각형

③ 두 변의 길이가 각각 9 cm, 12 cm 이고, 그 사이의 각이 직각인 삼각형

④ 두 변의 길이가 각각 3 cm 이고, 그 사이의 각이 60° 인 삼각형

⑤ 한 변의 길이가6 cm 이고, 양 끝각이 각각 110°, 80° 인 삼각형

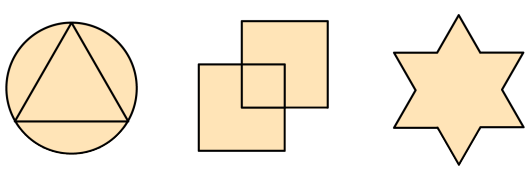
24. 삼각형 ㄱㄴㄷ을 4개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 ㄱㄹㅂ과 각 ㄹㅂㄷ의 크기를 각각 차례대로 구하시오.



답: _____ °

답: _____ °

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



답: _____ 개