1. [ ] 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

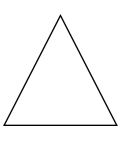
[ ]과 [ ]가 같아서 완전히 포개어지는 두 도형을 서로 [ ]이라고 합니다.

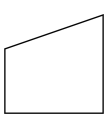
답: _____

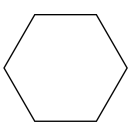
답: _____

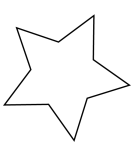
답: _____

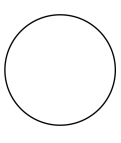
2. 다음 중 어느 한 직선으로 잘랐을 때 잘린 두 도형이 합동이 되지 <u>않는</u> 것은 어느 것입니까?

① 

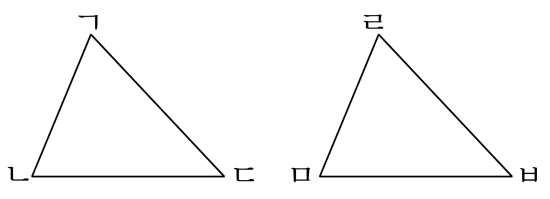
② 

③ 

④ 

⑤ 

3. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 각 ㄷㄱㄴ의 대응각과 변 ㄹㅁ의 대응변을 각각 찾아서 순서대로 써넣으시오.

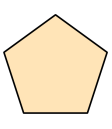


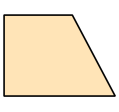
각 ㄷㄱㄴ과 ☐, 변 ㄹㅁ과 ☐

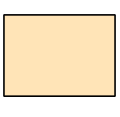
답: 각 _____

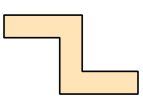
답: 변 _____

4. 다음 중 선대칭도형을 모두 고르시오.

① 

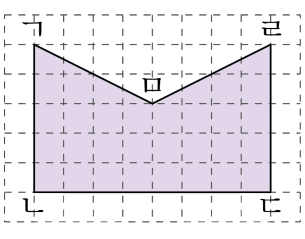
② 

③ 

④ 

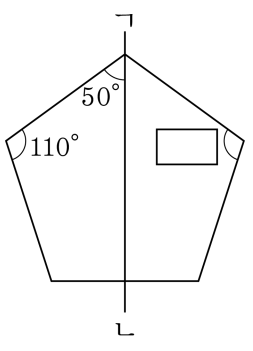
⑤

5. 다음 선대칭도형에서 변 ㄱㅁ의 대응변을 쓰시오.



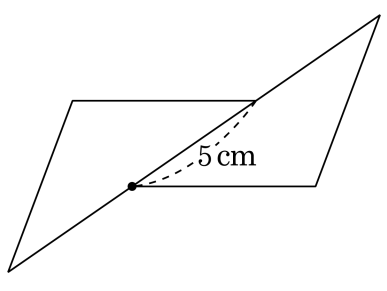
답: 변 _____

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



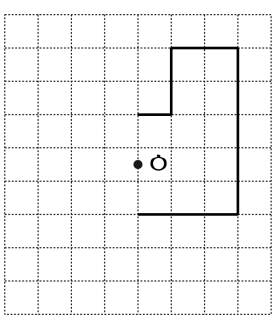
답: _____ °

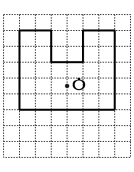
7. 두 삼각형은 점대칭도형입니다. 한 삼각형의 둘레의 길이가 28 cm일 때, 두 삼각형으로 이루어진 도형의 둘레의 길이를 구하시오.

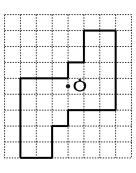


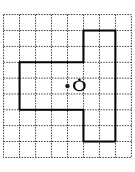
답: _____ cm

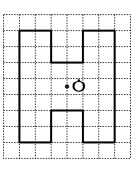
8. 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 완성된 도형은 어떤 모양입니까?

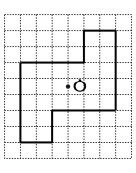


①


②


③


④


⑤


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

① 넓이가 같은 정사각형

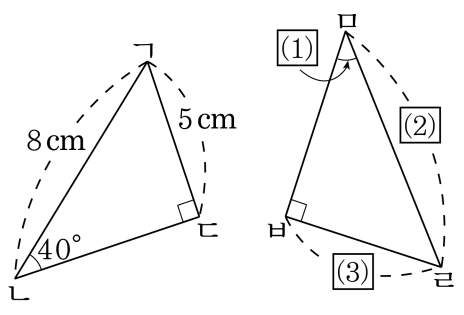
② 반지름의 길이가 같은 원

③ 세 변의 길이가 같은 삼각형

④ 넓이가 같은 평행사변형

⑤ 한 변의 길이가 같은 정삼각형

10. 다음 두 삼각형은 서로 합동입니다. ☐ 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.



답: _____ °

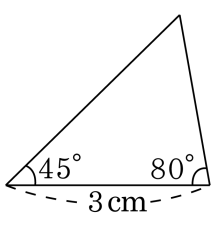
답: _____ cm

답: _____ cm

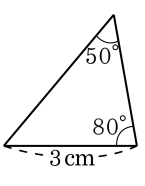
11. 두 변의 길이가 주어지고 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?

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

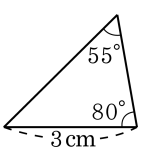
12. 다음 보기의 삼각형과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



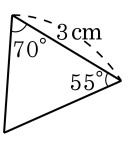
①



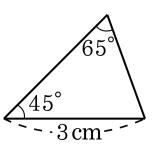
②



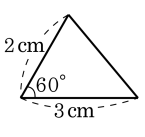
③



④



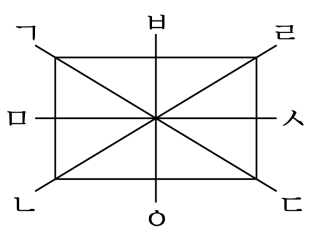
⑤



13. 삼각형의 두 변의 길이와 그 끼인각이 다음과 같을 때, 삼각형을 그릴 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?

① 10 cm, 8 cm, 80 °
② 3 cm, 8 cm, 110 °
③ 6 cm, 6 cm, 55 °
④ 9 cm, 2 cm, 150 °
⑤ 14 cm, 10 cm, 180 °

14. 다음 직사각형을 보고, 대칭축을 모두 고르시오.



① 직선 ㄱㄹ ② 직선 ㄱㄴ ③ 직선 ㅁㅅ

④ 직선 ㄱㄷ ⑤ 직선 ㅂㅇ

15. 다음 중 점대칭도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

① 정사각형 ② 사다리꼴 ③ 원
④ 정육각형 ⑤ 정오각형

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. 점대칭도형에 대한 설명입니다. ☐안에 알맞은 말을 써넣으시오.

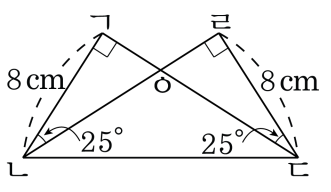
점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분은 ☐에 의해 이등분됩니다.

답: _____

18. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?

① 정오각형 ② 정삼각형 ③ 정육각형
④ 사다리꼴 ⑤ 평행사변형

19. 다음 그림에서 서로 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?

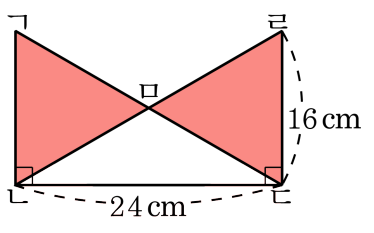


답: _____ 쌍

20. 세 변의 길이가 15cm, 5cm, 9cm 인 삼각형을 그릴 수 (있습니다, 없습니다) 중에서 알맞은 답을 골라 쓰시오.

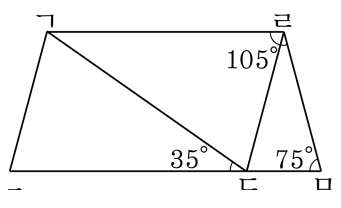
답: _____

21. 다음 그림에서 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㄷㄴ이 합동일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



답: _____ cm^2

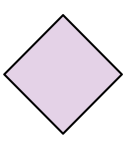
22. 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄷㄹㄱ은 합동이고, 변 ㄹㄷ과 변 ㄹㅁ의 길이는 같습니다. 각 ㄱㄴㄷ과 각 ㄷㄱㄹ은 각각 몇 도인지 순서대로 쓰시오.

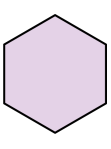


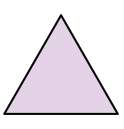
답: _____ °

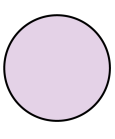
답: _____ °

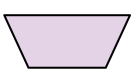
23. 다음 선대칭도형 중에서 대칭축이 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 

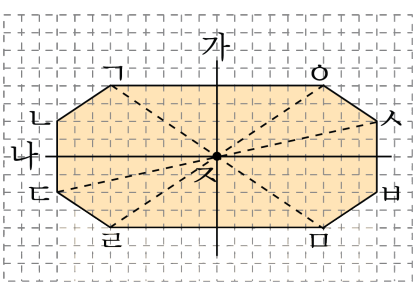
② 

③ 

④ 

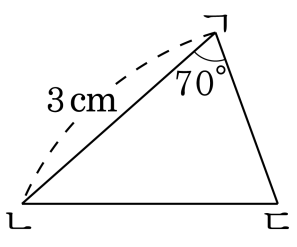
⑤ 

24. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 대칭의 중심을 구하시오.



답: 점 _____

25. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 어느 변의 길이를 더 알아야 합니까?



답: 변 _____