1. 도형 중 서로 합동인 도형을 잘못 짝지은 것은 어느 것입니까?

① ㉮ - ㉱　② ㉯ - ㉲　③ ㉰ - ㉵

④ ㉱ - ㉳　⑤ ㉵ - ㉴

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

① 도형의 모양과 크기가 같습니다.

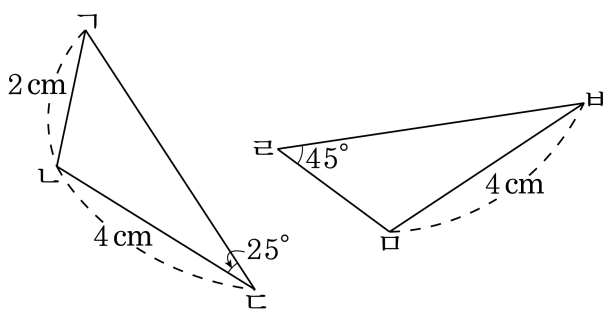
② 대응변의 길이가 같습니다.

③ 대응점의 개수가 같습니다.

④ 도형의 넓이가 다릅니.

⑤ 대응각의 크기가 같습니다.

3. 두 삼각형은 합동입니다. 각 ㄱㄴㄷ과 크기가 같은 각은 어느 것입니까?



답: _____

4. 한 변의 길이가 6 cm이고 그 양 끝 각이 각각 50°, 100°인 삼각형을 그릴 때, 제일 먼저 해야 할 것은 무엇입니까?

① 각도기를 이용하여 100°인 각을 그립니다.

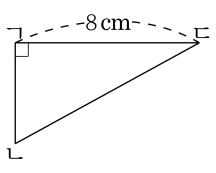
② 길이가 6 cm인 선분을 그립니다.

③ 반지름이 6 cm인 원을 그립니다.

④ 두 각이 만나는 점과 선분의 양 끝점을 잇습니다.

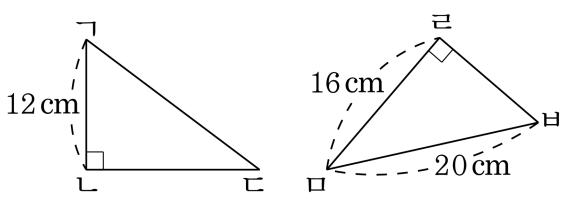
⑤ 50°인 각을 그립니다.

5. 다음과 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알아야 하는 조건을 <u>아닌</u> 것을 모두 찾으시오.



① 변 ㄴㄷ
② 변 ㄱㄴ
③ 각 ㄱㄴㄷ
④ 각 ㄱㄷㄴ
⑤ 세 각 크기의 합

6. 다음 두 삼각형은 합동입니다. 삼각형 ㄹㅁㅂ의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

7. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

①

②

③

④

⑤

8. 다음 중 점대칭도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

① 정사각형　② 사다리꼴　③ 원
④ 정육각형　⑤ 정오각형

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 중 항상 합동인 도형을 모두 찾으시오.

① 넓이가 같은 두 직사각형

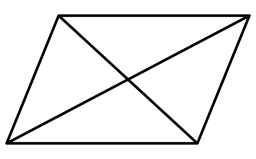
② 넓이가 같은 두 이등변삼각형

③ 넓이가 같은 두 정삼각형

④ 넓이가 같은 두 정오각형

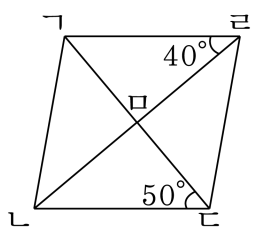
⑤ 넓이가 같은 두 평행사변형

11. 도형에서 서로 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



답: _____ 쌍

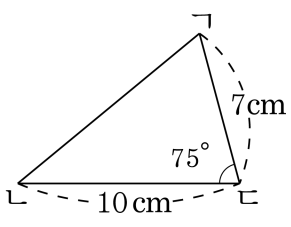
12. 다음 평행사변형에서 삼각형 ㄱㅁㄹ과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



① 삼각형 ㄱㅁㄴ ② 삼각형 ㄹㅁㄷ ③ 삼각형 ㄷㅁㄴ

④ 삼각형 ㄱㄴㄹ ⑤ 삼각형 ㄹㄴㄷ

13. 다음은 두 변의 길이가 각각 7 cm, 10 cm 이고, 그 사이의 각의 크기가 75° 인 삼각형을 그리는 순서입니다. 그리는 순서대로 기호를 쓰시오.



㉠ 점 ㄱ과 점 ㄴ을 연결합니다.
㉡ 점 ㄷ에서 7 cm 거리에 있는 점 ㄱ을 찾습니다.
㉢ 점 ㄷ에서 75° 인 각을 그립니다.
㉣ 길이가 10 cm 인 선분 ㄴㄷ을 그립니다.

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

14. 두 변의 길이가 각각 13cm 씩이고, 그 끼인각이 60° 인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 나머지 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?

답: _____ cm

15. 삼각형이 되기 위한 조건입니다. ☐ 안에 알맞게 써넣으시오.

> 한 변의 길이와 양 끝각의 크기를 알 때, 반드시 그 양 끝 각의 합의 크기는 ☐보다 작아야 합니다.

답: _____ °

16. 다음 중 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

①

②

③

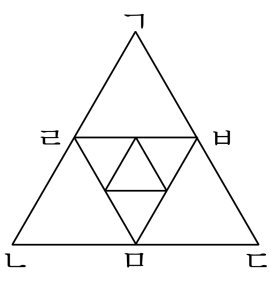
④

⑤

17. 다음은 합동인 두 도형을 겹쳐 놓은 것입니다. 겹쳐지지 않은 부분 ㉠의 넓이가 12 cm^2일 때, ㉡의 넓이는 얼마입니까?

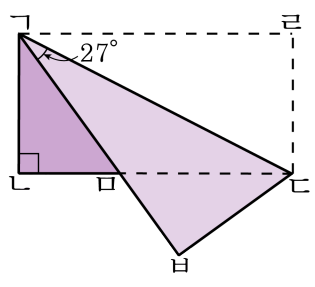
답: _____ cm^2

18. 다음은 크고 작은 정삼각형을 겹쳐 놓은 그림입니다. 가장 작은 삼각형의 둘레가 12 cm라면, 가장 큰 삼각형 ㄱㄴㄷ의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답: _____ cm

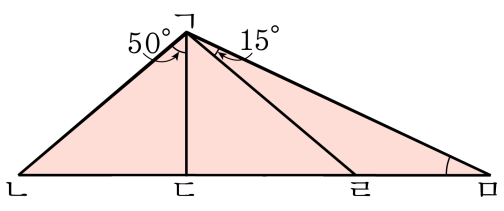
19. 다음은 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ을 대각선 ㄱㄷ으로 접은 것입니다. 각 ㅂㅁㄷ과 각 ㅁㄷㅂ의 크기를 순서대로 써넣으시오 .



답: _____ °

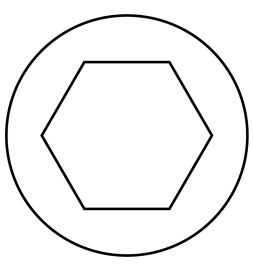
답: _____ °

20. 그림에서 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄱㄹㄷ은 합동입니다. 각 ㄹㅁㄱ의 크기를 구하시오.



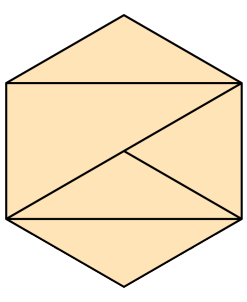
답: _____ °

21. 다음 선대칭도형에서 대칭축은 모두 몇 개인지 구하시오.



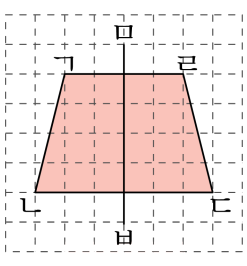
답: _____ 개

22. 다음 정육각형이 선대칭도형이 되도록 선분 하나를 그려 넣을 때, 대칭축을 몇 개 그릴 수 있습니까?



답: _____ 개

23. 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ은 직선 ㅁㅂ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 각 ㄴㄱㅁ의 대응각을 쓰시오.

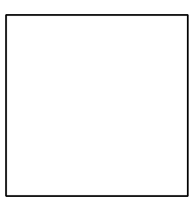


답: 각 _____

24. 눈금 하나가 2cm 인 모눈종이에 다섯 군데 점이 찍혀 있습니다. 점 하나를 더 찍어서 선분으로 연결한 모양이 선대칭도형이 되게 하려고 합니다. 점을 어디에 찍어야 합니까?

답: _____

25. 정사각형은 점대칭도형입니다. 대칭의 중심은 몇 개입니까?



답: _____ 개

26. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 대응변의 길이와 대응각의 크기는 각각 같습니다.

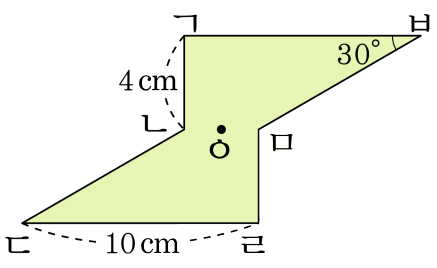
② 대응점을 이은 선분은 항상 대칭의 중심에서 만납니다.

③ 대칭의 중심은 항상 1개입니다.

④ 점대칭도형은 90° 돌렸을 때, 처음 도형과 겹쳐집니다.

⑤ 대응점을 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 길이가 같게 나누어집니다.

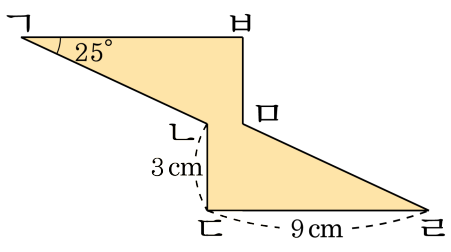
27. 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분 ㄱㄴ과 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?



① 선분 ㄱㅂ ② 선분 ㅂㅁ ③ 선분 ㄹㅁ

④ 선분 ㄴㄷ ⑤ 선분 ㄷㄹ

28. 아래 도형은 점대칭도형입니다. 각 ㄷㄹㅁ의 크기는몇 도입니까?



답: _____ °

29. 삼각형을 그릴 수 있는 조건을 모두 고르시오.

① 세 변의 길이가 6 cm, 4 cm, 7 cm 일 때

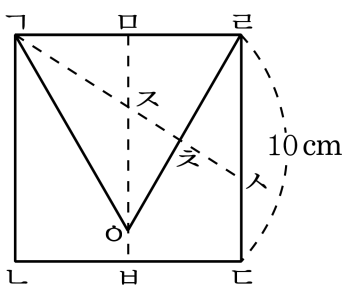
② 세 변의 길이가 3 cm, 2 cm, 6 cm 일 때

③ 세 변의 길이가 5 cm, 4 cm, 9 cm 일 때

④ 한 변이 8 cm 이고 양 끝각이 60°, 50° 일 때

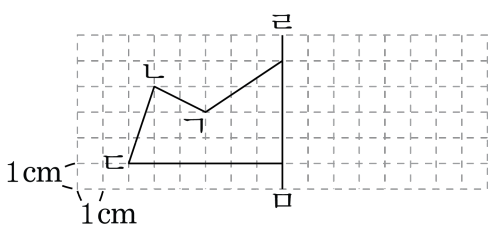
⑤ 한 변이 10 cm 이고 양 끝각이 70°, 40° 일 때

30. 다음 그림과 같이 한 변이 10 cm인 정사각형 ㄱㄴㄷㄹ을 선분 ㅁㅂ을 따라 반으로 접었습니다. 그리고 선분 ㄱㅅ을 따라 접어 점 ㄹ이 점 ㅇ에 오게 했습니다. 각 ㅇㄱㄴ의 크기를 구하시오.



답: _____ °

31. 직선 ㄹㅁ을 대칭축으로 하여 선대칭도형을 완성하였을 때, ☐ 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

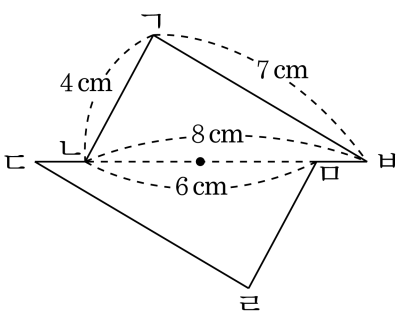


점 ㄱ의 대칭점을 점 ㅂ, 점 ㄴ의 대칭점을 점 ㅅ, 점 ㄷ의 대칭점을 점 ㅇ이라고 하면, 선분 ㄱㅂ의 길이는 ☐cm 이고, 선분 ㄷㅇ의 길이는 ☐cm 입니다.

답: _____

답: _____

32. 다음 점대칭도형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답: _____ cm

33. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?

답: _____

답: _____