1. 두 삼각형이 다음과 같을 때, 서로 합동이 되는 것을 모두 찾아 그 기호를 쓰시오.

㉠ 세 변의 길이가 서로 같을 때
㉡ 세 각의 크기가 서로 같을 때
㉢ 넓이가 서로 같을 때
㉣ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 각각 같을 때
㉤ 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 각각 같을 때

답: _____

답: _____

답: _____

2. 다음 중 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 경우는 어느 것입니까?

① 세 각의 크기가 주어졌을 때

② 삼각형의 넓이가 주어졌을 때

③ 삼각형의 둘레의 길이가 주어졌을 때

④ 한 변과 한 각의 크기가 주어졌을 때

⑤ 한 변과 양 끝각의 크기가 주어졌을 때

3. 두 삼각형이 서로 합동이 되는 경우가 아닌 것을 모두 고르시오.

① 세 변의 길이가 같을 때

② 세 각의 크기가 같을 때

③ 두 변과 그 끼인각의 크기가 같을 때

④ 한 변과 양 끝각의 크기가 같을 때

⑤ 둘레의 길이가 같을 때

4. 다음 중 두 삼각형이 합동인 경우는 어느 것인지 모두 고르시오.

① 삼각형의 넓이가 같을 때

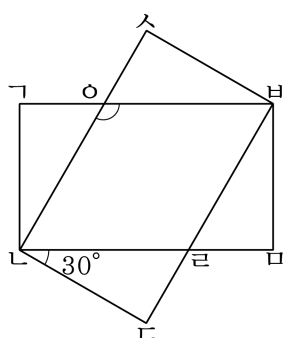
② 두 변의 길이와 그 사이의 끼인각의 크기가 같을 때

③ 세 각의 크기가 같을 때

④ 삼각형의 둘레의 길이가 같을 때

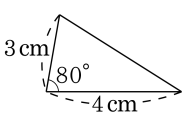
⑤ 한 변의 길이와 양 끝각의 크기가 같을 때

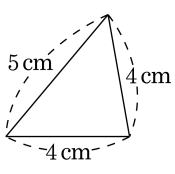
5. 합동인 직사각형을 다음 그림과 같이 놓았습니다. 각 ㄴㅇㅂ은 몇 도입니까?

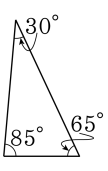


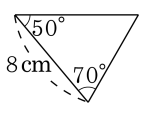
답: _____ °

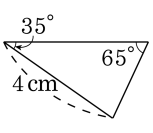
6. 합동인 삼각형을 그릴 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

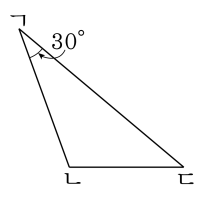
④ 

⑤ 

7. 두 변의 길이가 각각 8 cm, 7 cm 이고, 그 사이의 각의 크기가 180° 삼각형을 그릴 수 (있습니다, 없습니다) 중에서 답을 골라 써보시오.

답: _____

8. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알아야 하는 조건은 어느 것입니까?



① 변 ㄱㄴ, 변 ㄴㄷ의 길이

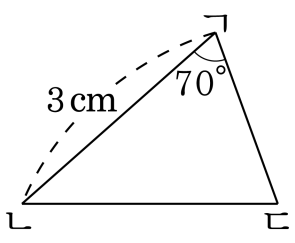
② 변 ㄱㄴ의 길이, 각 ㄱㄴㄷ의 크기

③ 변 ㄱㄷ, 변 ㄴㄷ의 길이

④ 각 ㄱㄴㄷ, 각 ㄴㄷㄱ의 크기

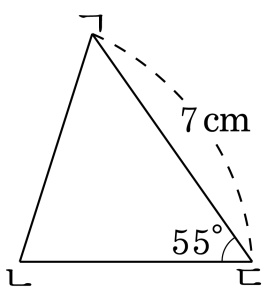
⑤ 변 ㄱㄴ, 변 ㄱㄷ의 길이의 합

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



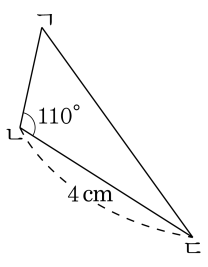
답: 변 _____

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



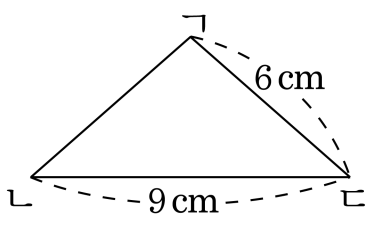
답: 변 _____

11. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 더 알아야 하는 변의 길이는 어느 것입니까?



답: 변 _____

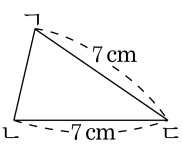
12. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면, 한 가지 조건이 더 필요합니다. 그 조건이 될 수 있는 것을 바르게 찾은 것은 어느 것입니까?



① 각 ㄴㄱㄷ ② 각 ㄴㄷㄱ ③ 각 ㄱㄴㄷ

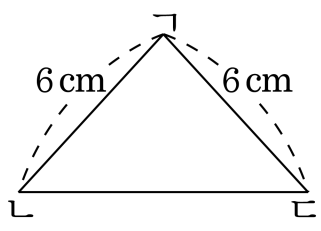
④ 변 ㄱㄴ ⑤ 변 ㄱㄷ

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



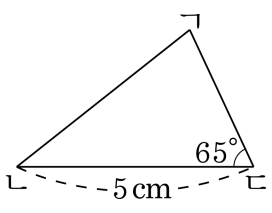
답: 각 _____

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



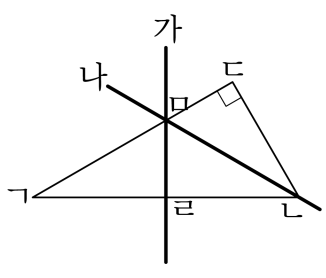
답: _____

15. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 더 알아야 할 조건으로 알맞지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?



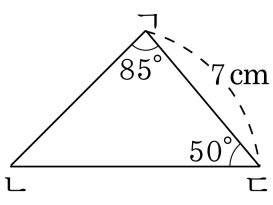
① 각 ㄱㄴㄷ
② 변 ㄱㄷ
③ 변 ㄱㄴ
④ 각 ㄷㄱㄴ
⑤ 변 ㄱㄴ과 변 ㄱㄷ의 길이

16. 다음의 도형을 직선 가와 직선 나로 각각 접었을 때 점 ㄱ은 ㄴ에, 선분 ㄴㄷ은 ㄴㄹ에 닿았습니다. 삼각형 ㄱㄹㅁ과 합동인 삼각형을 모두 찾으시오.



① 삼각형 ㄱㄴㄷ
② 삼각형 ㄴㄹㅁ
③ 삼각형 ㄴㄷㅁ
④ 삼각형 ㅁㄱㄴ
⑤ 사각형 ㄷㅁㄹㄴ

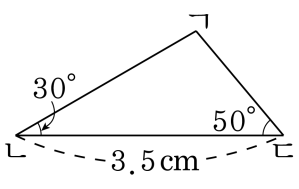
17. 다음 도형과 합동인 도형을 그리려고 합니다. 가장 먼저 그려야 할 부분은 어느 것입니까?



① 각 ㄴㄱㄷ ② 각 ㄴㄷㄱ ③ 변 ㄱㄴ

④ 변 ㄴㄷ ⑤ 변 ㄱㄷ

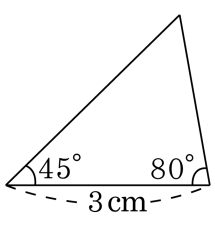
18. 다음 삼각형을 그릴 때, 가장 먼저 그려야 하는 것은 어느 것입니까?

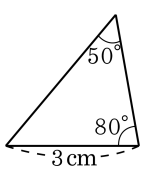


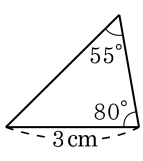
① 변 ㄱㄴ ② 변 ㄱㄷ ③ 변 ㄴㄷ

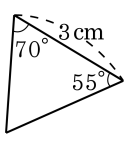
④ 각 ㄱㄴㄷ ⑤ 각 ㄱㄷㄴ

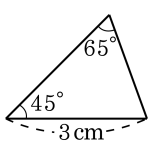
19. 다음 보기의 삼각형과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?

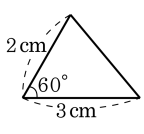


① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

20. 다음 삼각형 ㄱㄴㄷ과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?

①

②

③

④

⑤

21. 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.

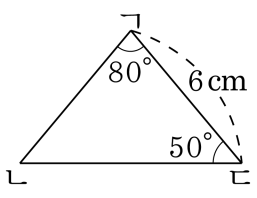
② 길이가 6 cm인 선분을 그립니다.

③ 반지름이 6 cm인 원을 그립니다.

④ 두 각이 만나는 점과 선분의 양 끝점을 잇습니다.

⑤ 50°인 각을 그립니다.

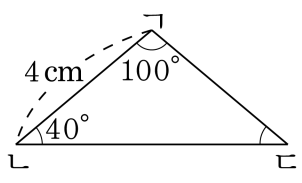
22. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 가장 먼저 그려야 하는 것은 어느 것입니까?



① 각 ㄴㄱㄷ　② 각 ㄱㄴㄷ　③ 각 ㄴㄷㄱ

④ 변 ㄱㄴ　⑤ 변 ㄱㄷ

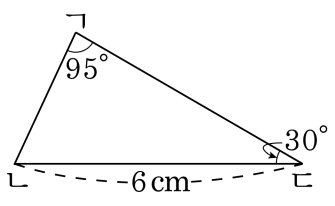
23. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면 어떤 조건을 이용해야 하는지 구하시오.



가. 세 변의 길이를 알때 나. 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 알때 다. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알때

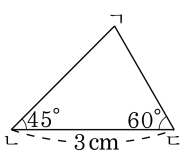
답: _____

24. 다음의 삼각형을 그릴 때 마지막으로 정해지는 꼭짓점은 어느 것입니까?



답: 점 _____

25. 다음 삼각형을 그릴 때, 필요 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?



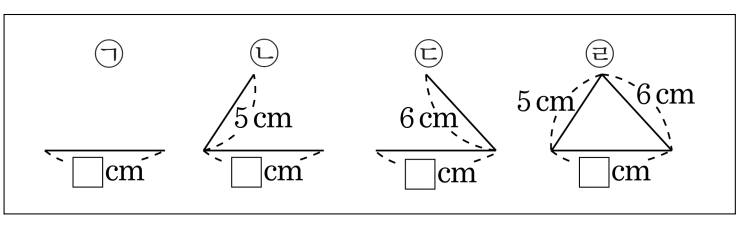
㉠ 자	㉡ 각도기
㉢ 컴퍼스	㉣ 연필

답: _____

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

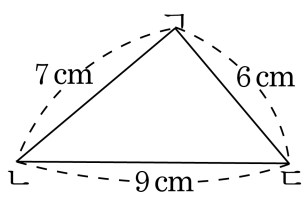
답: _____

27. 세 변이 5 cm, 6 cm, 7 cm 인 삼각형을 그리는 과정을 나타낸 것입니다. 안에 공통으로 들어갈 수를 구하시오.



답: _____ cm

28. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 그리는 순서대로 기호를 쓰시오.



가. 점 ㄴ과 점 ㄷ을 중심으로 반지름이 각각 7 cm , 6 cm 인 원을 그립니다. 나. 길이가 9 cm 인 선분 ㄴㄷ을 그립니다. 다. 두 원이 만난 점 ㄱ을 찾아 점 ㄱ과 ㄴ, 점 ㄱ과 ㄷ을 각각 잇습니다.

답: _____

답: _____

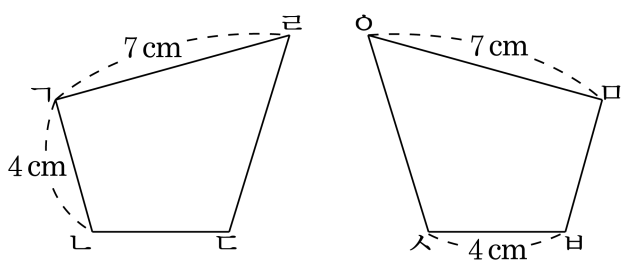
답: _____

29. 삼각형의 세 변의 길이를 이용하여 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 필요 없는 것은 어느 것입니까?

㉠ 자	㉡ 각도기
㉢ 컴퍼스	㉣ 연필

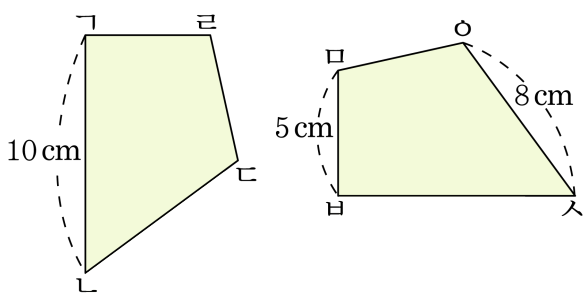
답: _____

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



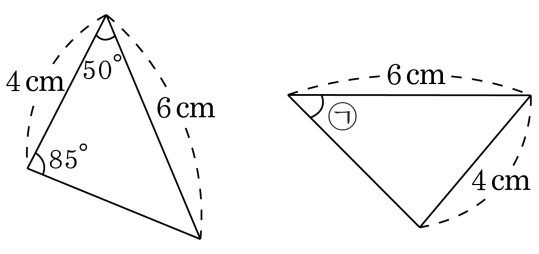
답: _____ cm

31. 두 사각형은 합동입니다. 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 둘레의 길이가 29cm 라면, 변 ㅁㅇ의 길이는 몇 cm 입니까?



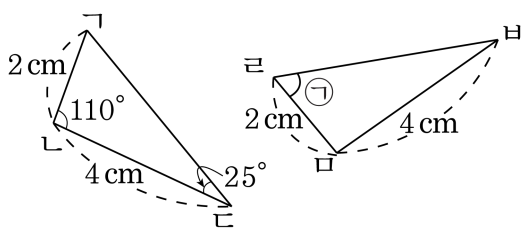
답: _____ cm

32. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



답: _____ °

33. 두 도형은 합동입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



답: _____ °

34. 다음 도형 중에서 반드시 합동인 것은 어느 것입니까?

① 넓이가 같은 삼각형　② 넓이가 같은 정사각형

③ 넓이가 같은 평행사변형　④ 넓이가 같은 사다리꼴

⑤ 넓이가 같은 직사각형

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

① 삼각형　② 사각형　③ 사다리꼴
④ 평행사변형　⑤ 직사각형

36. 다음 중 서로 합동인 사각형에 대한 설명 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

① 대응변은 반드시 4쌍입니다.

② 대응변의 길이가 모두 같습니다.

③ 대응각의 크기가 모두 같습니다.

④ 모양은 같으나 크기는 다릅니다.

⑤ 서로 넓이가 같습니다.

37. 다음 중 서로 합동인 도형은 어느 것입니까?

① 넓이가 같은 직사각형

② 높이가 같은 직각삼각형

③ 둘레의 길이가 같은 삼각형

④ 넓이가 같은 정사각형

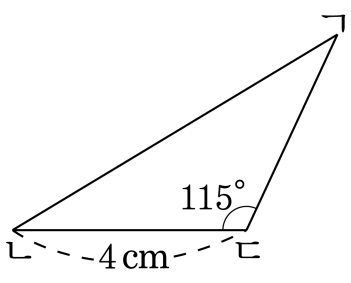
⑤ 밑변의 길이가 같은 사다리꼴

38. 서로 합동인 도형을 짝지은 것입니다. 다음 중 <u>잘못</u> 짝지어진 것은 어느 것입니까?

① 가 - 마 ② 나 - 사 ③ 다 - 아

④ 라 - 자 ⑤ 바 - 차

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



답: 변 _____

40. 합동인 삼각형을 그릴 때, 필요한 도구를 설명한 것입니다. ☐ 안에 컴퍼스와 각도기 중에 알맞은 말을 골라서 순서대로 써넣으시오.

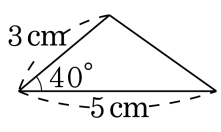
> 세 변의 길이가 주어진 삼각형을 그릴 때에는 ☐와 자를 이용하여 그립니다.
> 두 변과 그 사이의 각의 크기가 정해진 삼각형을 ☐와 자를 이용하여 그립니다.
> 한 변과 양 끝각의 크기가 정해진 삼각형을 ☐와 자를 이용하여 그립니다.

답: _____

답: _____

답: _____

41. 다음 삼각형을 그릴 수 있는 방법은 어느 것입니까?



① 세 각의 크기를 이용한 방법

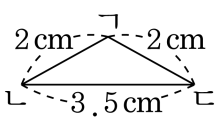
② 세 변의 길이를 이용한 방법

③ 두 변의 길이와 한 각의 크기를 이용한 방법

④ 두 변의 길이와 그 끼인각을 이용한 방법

⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 이용한 방법

42. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리는 방법을 순서대로 기호를 쓰시오.



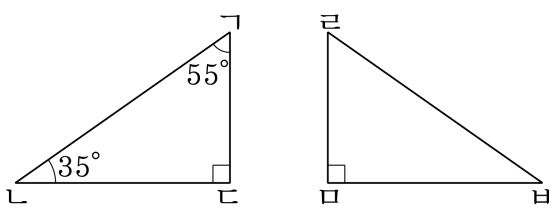
㉠ 점 ㄴ을 중심으로 반지름이 2 cm인 원을 그리고 점 ㄷ을 중심으로 반지름이 2 cm인 원을 그립니다. ㉡ 두 원이 만나는 점 ㄱ을 찾아 점 ㄴ, 점 ㄷ과 잇습니다. ㉢ 길이가 3.5 cm인 선분 ㄴㄷ을 그립니다.

답: _____

답: _____

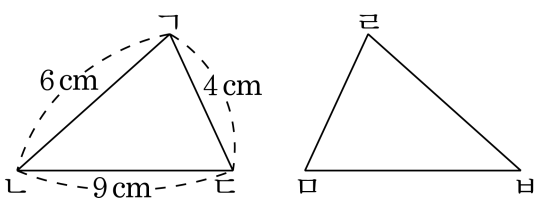
답: _____

43. 다음 도형은 서로 합동입니다. 각 ㄹㅂㅁ의 크기는 얼마입니까?



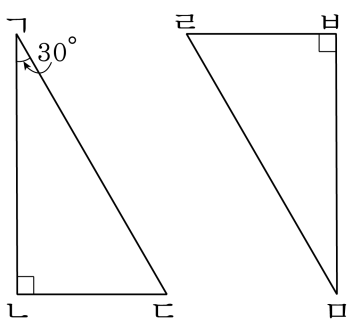
답: _____ °

44. 다음 도형은 서로 합동입니다. 변 ㄹㅁ의 길이는 몇 cm 입니까?



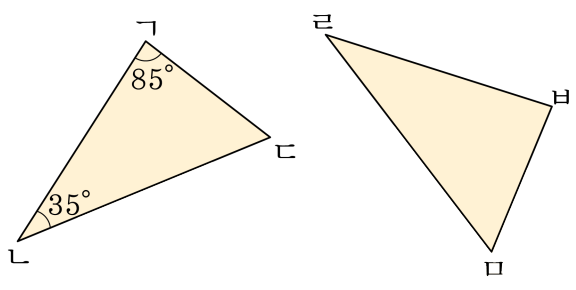
답: _____ cm

45. 두 도형은 합동입니다. 각 ㅂㄹㅁ의 크기는 얼마입니까?



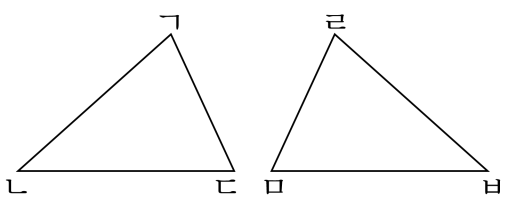
답: _____ °

46. 합동인 두 삼각형에서 각 ㄹㅁㅂ의 크기를 구하시오.



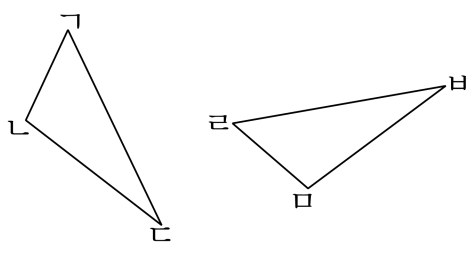
답: _____ °

47. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 점 ㄱ의 대응점을 찾아 쓰시오.



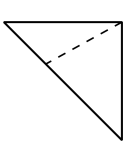
답: 점 _____

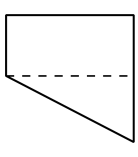
48. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 점 ㄴ의 대응점을 찾아 쓰시오.

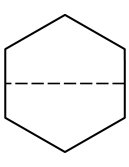


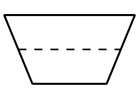
답: 점 _____

49. 점선을 따라 잘랐을 때, 합동이 되는 도형을 모두 고르시오.

① 

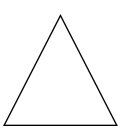
② 

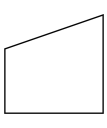
③ 

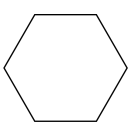
④ 

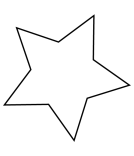
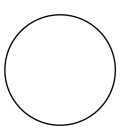
⑤

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

① 

② 

③ 

④ 

⑤